



**ВЫКСУНСКИЙ
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ
ЗАВОД**

API Spec 5CT

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 20-089-17630-21 QUALITY CERTIFICATE № 20-089-17630-21		Лист 1 Листов 5 Sheet 1 of 5
Продавец Seller	АО Выксунский металлургический завод, Россия, 607061, Нижегородская обл., г.Выкса, ул.Братьев Баташевых, д.45 JSC Vyksa Steel Works, Russia, 607061, Nizhegorodsky region, Vyksa, Brat'ev Batashovyh, 45	
Завод-изготовитель Manufacturer	АО Выксунский металлургический завод, Россия, 607061, Нижегородская обл., г.Выкса, ул.Братьев Баташевых, д.45 JSC Vyksa Steel Works, Russia, 607061, Nizhegorodsky region, Vyksa, Brat'ev Batashovyh, 45	
Заказчик Customer		
Получатель, адрес, страна ООО"Феникс",191124, Санкт-Петербург, ул. Красного Текстильщика, д. 17, лит. А, ст. Бронка -Эксп. (Октябрьской ж.д. 075702) Consignee,address,countryLTD"Feniks",191124, Sankt-Peterburg, ulitsa Krasnogo Tekstil'shchika, 17 Liter. A, st."Bronka"-Exp. (October Railways-station) 075702		
Номер заказа покупателя Customers order number	№ 0023020324 № 0023020324	Контракт N 7T1/14-13 от 24.12.2012 Contract N 7T1/14-13 date 24.12.2012
Номер вагона № 55648166 Car number № 55648166	Номер заводского заказа № 81575499 Mill order number № 81575499	
Приказ на отгрузку 81575499 Shipment note 81575499		

Наименование товара Description of goods	НД (последняя редакция) Standard (the latest edition)	Количество грузовых мест, шт. Number of packages, pcs.
Новые качественные обсадные трубы, стальные прямошовные электросварные с гладкими концами, класс стали J55 по стандарту API Spec 5CT PSL-1 Newly produced prime longitudinally electro-resistance welded casing with plain ends as per API Spec 5CT PSL-1, steel grade J55	API Spec 5CT (Десятая редакция, июнь 2018) API Spec 5CT (10-th edition, June 2018)	77

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 20-089-17630-21
QUALITY CERTIFICATE № 20-089-17630-21

Лист 2 Листов 5
Sheet 2 of 5

Номер пакета Package number	Номера труб Pipes number	Номера плавков Heat Number	Номера партий трубы Pipes lots number	Класс стали Steel grade	Размеры Dimension				Теорети- ческая масса Theoreti- cal weight		Испытание на гермети- чность Leak test	
					Наружный диаметр Outside diameter	Тол- щина Thick- ness	Длина Length					
							дюйм inch	дюйм inch	м m	фут ft	кг kg	фунт lb
21-18302	530166	2116123	2021-16324	J55	9.625	0.352	12,06	39,57	626	1380,10	3000	5
	530250	2116123	2021-16324	J55	9.625	0.352	12,07	39,60	627	1382,31	3000	5
	530209	2116123	2021-16324	J55	9.625	0.352	12,07	39,60	627	1382,31	3000	5
	530247	2116123	2021-16324	J55	9.625	0.352	12,07	39,60	627	1382,31	3000	5
	530328	2116122	2021-16328	J55	9.625	0.352	12,07	39,60	627	1382,31	3000	5
	530329	2116122	2021-16328	J55	9.625	0.352	12,07	39,60	627	1382,31	3000	5
	530241	2116123	2021-16324	J55	9.625	0.352	12,06	39,57	626	1380,10	3000	5
21-18303	530292	2116122	2021-16328	J55	9.625	0.352	12,20	40,03	634	1397,74	3000	5
	530301	2116122	2021-16328	J55	9.625	0.352	12,06	39,57	626	1380,10	3000	5
	530299	2116122	2021-16328	J55	9.625	0.352	12,05	39,53	626	1380,10	3000	5
	530296	2116122	2021-16328	J55	9.625	0.352	12,06	39,57	626	1380,10	3000	5
	530288	2116122	2021-16328	J55	9.625	0.352	12,21	40,06	634	1397,74	3000	5
	530273	2116123	2021-16326	J55	9.625	0.352	12,06	39,57	626	1380,10	3000	5
	530271	2116123	2021-16326	J55	9.625	0.352	12,06	39,57	626	1380,10	3000	5
21-18304	530340	2116122	2021-16328	J55	9.625	0.352	12,06	39,57	626	1380,10	3000	5
	530336	2116122	2021-16328	J55	9.625	0.352	12,07	39,60	627	1382,31	3000	5
	530338	2116122	2021-16328	J55	9.625	0.352	12,08	39,63	627	1382,31	3000	5
	530337	2116122	2021-16328	J55	9.625	0.352	12,07	39,60	627	1382,31	3000	5
	530333	2116122	2021-16328	J55	9.625	0.352	12,07	39,60	627	1382,31	3000	5
	530339	2116122	2021-16328	J55	9.625	0.352	12,07	39,60	627	1382,31	3000	5
	530341	2116122	2021-16328	J55	9.625	0.352	12,07	39,60	627	1382,31	3000	5
21-18305	530356	2116122	2021-16328	J55	9.625	0.352	12,06	39,57	626	1380,10	3000	5
	530350	2116122	2021-16328	J55	9.625	0.352	12,07	39,60	627	1382,31	3000	5
	530344	2116122	2021-16328	J55	9.625	0.352	12,07	39,60	627	1382,31	3000	5
	530346	2116122	2021-16328	J55	9.625	0.352	12,07	39,60	627	1382,31	3000	5
	530348	2116122	2021-16328	J55	9.625	0.352	12,07	39,60	627	1382,31	3000	5
	530352	2116122	2021-16328	J55	9.625	0.352	12,06	39,57	626	1380,10	3000	5
	530345	2116122	2021-16328	J55	9.625	0.352	12,06	39,57	626	1380,10	3000	5
21-18306	530363	2116122	2021-16328	J55	9.625	0.352	12,07	39,60	627	1382,31	3000	5
	530368	2116122	2021-16328	J55	9.625	0.352	12,07	39,60	627	1382,31	3000	5
	530371	2116122	2021-16328	J55	9.625	0.352	12,07	39,60	627	1382,31	3000	5
	530370	2116122	2021-16328	J55	9.625	0.352	12,07	39,60	627	1382,31	3000	5
	530364	2116122	2021-16328	J55	9.625	0.352	12,07	39,60	627	1382,31	3000	5
	530354	2116122	2021-16328	J55	9.625	0.352	12,07	39,60	627	1382,31	3000	5
	530362	2116122	2021-16328	J55	9.625	0.352	12,07	39,60	627	1382,31	3000	5
21-18307	530361	2116122	2021-16328	J55	9.625	0.352	12,07	39,60	627	1382,31	3000	5
	530374	2116122	2021-16328	J55	9.625	0.352	12,07	39,60	627	1382,31	3000	5
	530376	2116122	2021-16328	J55	9.625	0.352	12,07	39,60	627	1382,31	3000	5
	530394	2116148	2021-16330	J55	9.625	0.352	12,06	39,57	626	1380,10	3000	5
	530274	2116123	2021-16326	J55	9.625	0.352	12,08	39,63	627	1382,31	3000	5
	530396	2116148	2021-16330	J55	9.625	0.352	12,07	39,60	627	1382,31	3000	5
	530378	2116122	2021-16328	J55	9.625	0.352	12,08	39,63	627	1382,31	3000	5
21-18308	530287	2116122	2021-16328	J55	9.625	0.352	12,08	39,63	627	1382,31	3000	5
	530399	2116148	2021-16330	J55	9.625	0.352	12,07	39,60	627	1382,31	3000	5
	530404	2116148	2021-16330	J55	9.625	0.352	12,07	39,60	627	1382,31	3000	5
	530392	2116148	2021-16330	J55	9.625	0.352	12,07	39,60	627	1382,31	3000	5
	530304	2116122	2021-16328	J55	9.625	0.352	12,08	39,63	627	1382,31	3000	5
	530289	2116122	2021-16328	J55	9.625	0.352	12,07	39,60	627	1382,31	3000	5
	530397	2116148	2021-16330	J55	9.625	0.352	12,07	39,60	627	1382,31	3000	5
21-18309	530405	2116148	2021-16330	J55	9.625	0.352	12,07	39,60	627	1382,31	3000	5
	530297	2116122	2021-16328	J55	9.625	0.352	12,07	39,60	627	1382,31	3000	5
	530419	2116148	2021-16330	J55	9.625	0.352	12,07	39,60	627	1382,31	3000	5
	530403	2116148	2021-16330	J55	9.625	0.352	12,07	39,60	627	1382,31	3000	5
	530422	2116148	2021-16330	J55	9.625	0.352	12,08	39,63	627	1382,31	3000	5
	530426	2116148	2021-16330	J55	9.625	0.352	12,07	39,60	627	1382,31	3000	5
	530424	2116148	2021-16330	J55	9.625	0.352	12,07	39,60	627	1382,31	3000	5
21-18310	530430	2116148	2021-16330	J55	9.625	0.352	12,07	39,60	627	1382,31	3000	5
	530428	2116148	2021-16330	J55	9.625	0.352	12,07	39,60	627	1382,31	3000	5

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 20-089-17630-21
QUALITY CERTIFICATE № 20-089-17630-21

Лист 3 Листов 5
Sheet 3 of 5

Номер пакета Package number	Номера труб Pipes number	Номера плавки Heat Number	Номера партий трубы Pipes lots number	Класс стали Steel grade	Размеры Dimension				Теорети- ческая масса Theoreti- cal weight		Испытание на герметич- ность Leak test	
					Наружный диаметр Outside diameter	Тол- щина Thick- ness	Длина Length					
							дюйм inch	дюйм inch	м m	фут ft	кг kg	фунт lb
21-18311	530436	2116148	2021-16330	J55	9.625	0.352	12,07	39,60	627	1382,31	3000	5
	530432	2116148	2021-16330	J55	9.625	0.352	12,07	39,60	627	1382,31	3000	5
	530347	2116122	2021-16328	J55	9.625	0.352	12,06	39,57	626	1380,10	3000	5
	530294	2116122	2021-16328	J55	9.625	0.352	12,06	39,57	626	1380,10	3000	5
	530349	2116122	2021-16328	J55	9.625	0.352	12,06	39,57	626	1380,10	3000	5
	530311	2116122	2021-16328	J55	9.625	0.352	12,06	39,57	626	1380,10	3000	5
	530342	2116122	2021-16328	J55	9.625	0.352	12,06	39,57	626	1380,10	3000	5
	530335	2116122	2021-16328	J55	9.625	0.352	12,06	39,57	626	1380,10	3000	5
	530355	2116122	2021-16328	J55	9.625	0.352	12,06	39,57	626	1380,10	3000	5
	530351	2116122	2021-16328	J55	9.625	0.352	12,06	39,57	626	1380,10	3000	5
21-18312	530303	2116122	2021-16328	J55	9.625	0.352	12,06	39,57	626	1380,10	3000	5
	530353	2116122	2021-16328	J55	9.625	0.352	12,06	39,57	626	1380,10	3000	5
	530377	2116122	2021-16328	J55	9.625	0.352	12,06	39,57	626	1380,10	3000	5
	530365	2116122	2021-16328	J55	9.625	0.352	12,06	39,57	626	1380,10	3000	5
	530367	2116122	2021-16328	J55	9.625	0.352	12,06	39,57	626	1380,10	3000	5
	530369	2116122	2021-16328	J55	9.625	0.352	12,06	39,57	626	1380,10	3000	5
	530366	2116122	2021-16328	J55	9.625	0.352	12,05	39,53	626	1380,10	3000	5
	530380	2116122	2021-16328	J55	9.625	0.352	12,05	39,53	626	1380,10	3000	5
	530373	2116122	2021-16328	J55	9.625	0.352	12,06	39,57	626	1380,10	3000	5
	Итого / Total							929,40	3049,28	48264	106404,64	

Показатели качества товара

Результаты химического анализа / The results of chemical analysis																		
Анализ Analysis	Номер плавки Heat number	Химический состав, % Chemical composition, %																
		C x 100	Mn x 100	P x 1000	S x 1000	Mo x 1000	Cu x 100	Cr x 100	Ni x 100	Al x 1000	Nb x 100	Ti x 1000	Si x 100	V x 100	N x 1000	Ca x 1000	B x 1000	Sn x 100
Требование requirement	min	-	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-
	max	29	150	20	10	-	35	45	35	60	9	40	35	10	12	20	-	-
Результаты анализа поставщика рулонной стали Supplier's results of coiled steel analysis	2116122	21	84	8	2	-	19	8	9	23	2	1	25	3	7	1	-	-
	2116123	21	85	10	2	-	17	8	11	20	1	1	25	2	7	1	-	-
	2116148	21	84	6	3	-	17	10	10	24	1	1	24	2	9	1	-	-

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 20-089-17630-21
QUALITY CERTIFICATE № 20-089-17630-21

Лист 4 Листов 5
Sheet 4 of 5

Показатели качества товара
Product quality indicators

Механические свойства основного металла
Mechanical properties of base metal

№	Номер плавки Heat number	Номер партии Lot number	Предел прочности, Кси Ultimate strength, Ksi	Предел текучести, Кси Yield strength, Ksi	Относительное удлинение, % Elongation, %
Требование requirement	min	-	75	55	23
	max	-	-	80	-
1	2116123	2021-16324	83	71	34
2	2116123	2021-16326	84	70	32
3	2116122	2021-16328	82	71	34
4	2116148	2021-16330	81	68	37

Показатели качества товара
Product quality indicators

Контрольные испытания на растяжение
Tensile check tests

№	Номер плавки Heat number	Механические свойства труб Mechanical properties		
		Предел прочности, Кси Ultimate strength, Ksi	Предел текучести, Кси Yield strength, Ksi	Относительное удлинение, % Elongation, %
Требование requirement	min	75	55	23
	max	-	80	-
1	2116123	80	68	35
2	2116122	82	70	35
3	2116148	80	68	37

Примечания: /Comments:

1. Тип образца-плоский
Specimen type - flat
2. Размер образца, дюйм 2x10
Specimen size, 2x10 inches
3. Ориентация образца- продольная
Orientation of specimen-longitudinal

Номера партии Lot number	Состояние поставки изделия Product delivery condition
2021-16324	NW-нормализована зона сварного шва weld zone normalized
2021-16326	NW-нормализована зона сварного шва weld zone normalized
2021-16328	NW-нормализована зона сварного шва weld zone normalized
2021-16330	NW-нормализована зона сварного шва weld zone normalized

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 20-089-17630-21
QUALITY CERTIFICATE № 20-089-17630-21

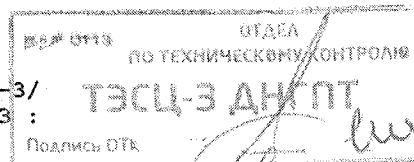
Лист 5 Листов 5
Sheet 5 of 5

Размеры труб в пределах допусков Pipe sizes within the tolerances.
Визуальный контроль без замечаний Visual inspection without remarks.
100 % неразрушающий ультразвуковой контроль сварного соединения после испытания на герметичность удовлетворительно. Уровень контроля L3 (глубина надреза 10 % от толщины стенки) 100 % nondestructive ultrasonic inspection of the weld after leak test-OK. Acceptance level L3 (notch depth is 10 % of wall thickness)
Маркировка изделия: краской на каждой трубе Product marking: every pipe with paint. Клеймением - номер трубы Pipe number by stamping
Покрытие-Консервационное покрытие наносится на все тело трубы -УФ лак Coating - Preservative coating is applied to the whole pipe body UV-varnish
Результаты металлографического исследования сварного шва после сварки - удовлетворительно Metallographic inspection of weld after welding operation-OK
Термообработка: Нормализация сварного шва- 1000 F (минимум). HEAT TREATMENT--WELD NORMALIZING 1000 F (min).
Трубы поставляются увязанными в пакеты Pipes are delivered in bundles
Сплющивание - УД. Flattening test - OK
Контроль внутреннего диаметра -УД Pipe inside diameter inspection-(O.K/)
Отгрузка производится по теоретическому весу Shipment is to be carried out as per theoretical weight

Подтверждаем, что продукция, указанная в настоящем сертификате, испытана и соответствует по качеству действующим техническим условиям и условиям контракта
We confirm the products, stated in this certificate, have been tested and comply in quality with the acting specifications and contract terms.

Подписи / Signatures:

Инспектор ОТК ТЭСЦ-3/
Inspector QC of pipe-shop 3 :



Сертификатчик/Inspector: Кирдакова О.А.

Дата 17.10.2021
Date