

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛОПРОКАТА (Начало)

Наименование профиля ГОСТ, ТУ	Наименование или марка металла ГОСТ, ТУ	Номер или размеры профиля, мм	N п.п.	Масса металла по элементам конструкций, т						Общая масса, т	
				Элементы заготов	Ферра	Казарки	Элементы площадок				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Двутавры горячекатаные с параллельными эрозиями полок СТО АСЧМ 20-93	С 245 ГОСТ 27772-88 (с изм. 1)	Т 25К1	1	26,92			13,78			40,70	
		Т 16Б1	2				1,03			1,03	
		Т 35Б1	3	8,75							8,75
		Т 40Б1	4	29,11							29,11
		Т 45Б2	5	10,11							10,11
Итого	6	74,89				14,81			89,70		
Всего профиля		7	74,89			14,81			89,70		
Швеллеры стальные горячекатаные ГОСТ 8240-97	С 245 ГОСТ 27772-88 (с изм. 1)	С 10П	8	3,77		8,48	0,57			12,82	
		С 12П	9	0,13						0,13	
		С 14П	10	13,59		1,74	0,31			25,64	
		С 16П	11	2,62						2,62	
		С 20П	12	2,50			4,20			6,70	
		С 22П	13	3,06						3,06	
		С 24П	14	10,93			0,73			11,66	
		С 30П	15	18,03						18,03	
		Итого	16	74,89	2,62	14,22	5,81			97,54	
		Всего профиля		17	74,89	2,62	14,22	5,81		97,54	
Профили стальные сварные замкнутые обратные ГОСТ 30245-2003	С 245 ГОСТ 27772-88 (с изм. 1)	Пр.100x100x4	18	4,04						4,04	
		Пр.120x120x4	19			0,38			0,38		
		Пр.160x160x6	20	35,46						35,46	
		Пр.180x180x6	21	12,80						12,80	
		Пр.200x200x8	22	6,11						6,11	
Итого	23	58,41			0,38			58,79			
Всего профиля		24	58,41			0,38		58,79			
Узлы стальные горячекатаные равнополочные ГОСТ 8509-93	С 235 ГОСТ 27772-88 (с изм. 1)	Л 25x3	25				0,05			0,05	
		Итого	26				0,05		0,05		
		С 245 ГОСТ 27772-88 (с изм. 1)	Л 50x5	27		2,52				2,52	
			Л 63x6	28	0,72		2,59			3,31	
			Л 75x6	29		7,96	8,40			16,36	
	Л 90x7		30		4,82				4,82		
	Л 100x7		31	2,48			1,07		3,55		
	Л 125x8	32		1,58				1,58			
	Л 125x14	33	1,26					1,26			
	Итого	34	4,46	16,88	8,40	3,66		33,40			
Всего профиля		35	4,46	16,88	8,40	3,71		33,45			
Узлы стальные горячекатаные неравнополочные ГОСТ 8510-86 (с изм. 1)	С 245 ГОСТ 27772-88 (с изм. 1)	Л 100x63x7	36	2,56					2,56		
		Л 125x80x8	37	2,41					2,41		
Итого	38	4,97						4,97			
Всего профиля		39	4,97					4,97			

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛОПРОКАТА (Окончание)

Наименование профиля ГОСТ, ТУ	Наименование или марка металла ГОСТ, ТУ	Номер или размеры профиля, мм	N п.п.	Масса металла по элементам конструкций, т						Общая масса, т
				Элементы заготов	Ферра	Казарки	Элементы площадок			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Прокат листовой горячекатаной ГОСТ 19903-74 (с изм. 1-6)	С 245 ГОСТ 27772-88 (с изм. 1)	16	40	53,88			1,38			55,26
		18	41	1,12	6,16		1,16			8,44
		110	42	29,99						29,99
		112	43	4,68			0,29			4,97
		116	44				1,66			1,66
		130	45	6,14						6,14
Итого	46	95,81	6,16		4,49			106,46		
Всего профиля		47	95,81	6,16		4,49		106,46		
Листы стальные прокатно-вытяжные ТУ 36.26.11-5-89	С 235 ГОСТ 27772-88 (с изм. 1)	ПВ 506	48				0,05			0,05
		Итого	49				0,05		0,05	
Всего профиля		50				0,05		0,05		
Профилированный лист Каталог продукции ПК Металлпрофиль www.metalprofil.ru	Ст3кп ГОСТ 380-2005	НС35-1000-0,5	51			31,60				31,60
		Итого	52			31,60			31,60	
Всего профиля		53			31,60			31,60		
Итого масса металла		54		113,28	25,66	116,74	29,25		264,93	
Лестницы, стремянки, ограждения по серии 1.450.3-7.94	С 235 ГОСТ 27772-88 (с изм. 1)		55				3,89			3,89
		Итого	56				3,89		3,89	
Всего масса металла		57		113,28	25,66	116,74	33,14		268,82	
В том числе по маркам или наименованиям	С235	57					3,99		3,99	
	С245	58		113,28	25,66	116,74	29,15		264,83	
	Ст3кп	59				31,60			31,60	

Создано: 13.05.85-2
 Изм. и дата: 16.05.85
 Вып. шт. №

Инв. № 130585-2

5588.Р.ДКС.000-КМ.0.002

Реконструкция газопромисловых сооружений и АСУТП Северо-Ставропольского ПХГ ООО "Кавказтрансгаз"

ДКС-2
 Внутрилещадочные сети

Сводная спецификация металла

Старый Лист Листов
 Р 2

ДОАО "ГАЗПРОЕКТИНЖИРИНГ"

Формат А2

3. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКИ РАБОТ.

3.1. В процессе производства работ ведется постоянный контроль за соблюдением технологии выполнения работ.

3.2. Согласно РД11-05-2007 прил. Г «Организация строительства» на объекте ведется «Общий журнал работ», в котором ежедневно фиксируются:

- Объемы и дата выполнения работ;
- условия производства работ на отдельных участках;
- результаты систематического контроля за качеством.

3.3. Результаты приемки работ, скрываемых последующими работами, в соответствии с требованиями проектной и нормативной документации оформляются актами освидетельствования скрытых работ (см. СНиП 12-01-2004 прил. Б «Организация строительства»).

3.4. Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объекта и для которых необходимо составить акты скрытых работ и ответственных конструкцийб

- опирание и анкеровка несущих конструкций;
- антикоррозионная защита конструкций.

3.5. Схему операционного контроля качества работ см. таблицу 1.

СХЕМА ОПЕРАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА РАБОТ.

Таблица 1.

№№ п/п	Наименование операций, подлежащих контролю	Параметр контроля и его величина	Средства измерения и способ контроля	Время (периодичность) контроля	Ответственный исполнитель	Критерии оценки качества и приемки работ
1	2	3	4	5	6	7
Входной контроль:						
1.	Внешний вид, комплектация. соответствие геометрических размеров сборных изделий.	См. чертеж 6545.095.007.00 6.014.02-КМ	Визуальный, геометрический	До начала производства работ	Прораб	Акт входного контроля продукции.
Операционный контроль:						
1.	Сборка секций металлоконструкций в объеме	Соответствие требованиям чертежа 6545.095.007.0 06.014.02-КМ	Визуальный, измерительный (стальная мерная лента лазерная рулетка).	В процессе выполнения работ	Мастер, бригадир.	Общий журнал работ.
2.	Монтажные соединения в объеме чертежей	Соответствие требованиям чертежа 6545.095.007.0 06.014.02-КМ	Визуальный, измерительный (стальная мерная лента).	В процессе выполнения работ	Мастер, бригадир.	Общий журнал работ.
Приемочный контроль:						

№№ п/п	Наименование операций, подлежащих контролю	Параметр контроля и его величина	Средства измерения и способ контроля	Время (периодичность) контроля	Ответственный исполнитель	Критерии оценки качества и приемки работ
1	2	3	4	5	6	7
1.	Проверка соответствия выполненных работ.	Проверка соответствия выполненного монтажа требованиям проектанта	Технический осмотр, комплексная оценка качества выполненных работ.	По окончании работ	прораб, мастер, представители технадзора заказчика	Акт приемки выполненных работ

Болты нормальной прочности приняты по ГОСТ 7798-70 (с изм. 2-6), класса прочности 5.6. Гайки применять нормальной точности по ГОСТ 5915-70 (с изм. 2-7) класса прочности 5 ГОСТ 1759.0-87 (с изм.1).

Гайки постоянных болтов после выверки конструкций должны быть надежно закреплены от раскручивания установкой контргаек.

Все болты выполнить из стали Ст3пс2 по ГОСТ 535-2005

4. ОХРАНА ТРУДА.

При производстве работ по монтажу металлоконструкций Эстакад должны соблюдаться следующие требования:

- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;
- СНиП 12-04-02 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;
- РД 102-011-89 «Охрана труда, Организационно-методические документы»;

- ПБ10-382-00 «Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов»;
- ГОСТ 12.1.030-81 ССБТ. «Электробезопасность. Защитное заземление, зануление»;

-Правила устройства электроустановок ПУЭ 2003г.;

- ГОСТ 12.1.019-79 ССБТ. «Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты»;

4.1. Перед началом работ по сборке в объем и последующему монтажу металлоконструкций Эстакад необходимо произвести с работниками на рабочем месте инструктаж и ознакомить каждого с данной технологической картой под роспись.

4.2. Категорически запрещается отдыхать в зоне работающих механизмов, находиться на поднимаемых или перемещаемых конструкциях.

4.3. Лица ответственные за безопасное производство работ кранами должны периодически осматривать в процессе эксплуатации грузозахватные приспособления с записью в специальный журнал осмотра:

- через каждые 10 дней – стропы;
- через 1 месяц – торцевые захваты.

При эксплуатации строп, траверс и т.д. не реже одного раза в шесть месяцев необходимо испытать их на двойную рабочую нагрузку. Результат испытаний и их дату надо заносить на специальные бирки, прикрепляемые к монтажным приспособлениям.

Грузоподъемность стропов и траверс должна соответствовать весу монтируемых элементов. Натяжение всех ветвей должно быть одинаковым при равном угле между ветвями 50-60 град С.

4.4. Крановщик обязан устанавливать кран на ровном месте дороги во избежание его опрокидывания, а также устанавливать кран на аутригеры во всех случаях, когда необходимо обеспечить безопасную устойчивость крана.

4.5. Перед началом работ ежедневно крановщик должен осмотреть кран, а раз в декаду технический осмотр производит закрепленный за исправным содержанием механик, которые обязаны сделать соответствующую запись в вахтенный журнал. Нельзя подтаскивать груз при косом натяжении каната, или поворачивая стрелу, это может привести к опрокидыванию крана.

4.6. Предельный вес груза не должен превышать максимальной грузоподъемности крана.

4.7. Категорически запрещается оставлять груз подвешенным на время перерыва работ. Установленные в проектное положение элементы конструкций должны быть закреплены так, чтобы обеспечивались их устойчивость и геометрическая неизменяемость. Расстроповку элементов конструкций, установленных в проектное положение, следует производить после постоянного или временного их закрепления согласно проекту. Перемещать установленные элементы конструкций после их расстроповки не допускается.

4.8. Все рабочие, занятые на монтажных работах должны хорошо знать систему сигналов, порядок подъема конструкций и находиться в защитных касках.

4.9. Запрещается выполнять монтажные работы на высоте в открытых местах при скорости ветра 15м/с и более, при грозе или тумане, исключающих видимость в пределах фронта работ.

4.10. Все работы с грузоподъемными механизмами должны проводиться только при личном присутствии ответственных за безопасное проведение работ с ГПМ, назначенных приказом.

4.11. К работе допускаются машинисты автокрана и стропальщики, обученные и аттестованные в специальных учебных комбинатах, имеющие с собой удостоверения соответствующего образца.

5. ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ.

В соответствии с Правилами пожарной безопасности в Российской Федерации ППБ 01-03:

- ответственность за пожарную безопасность возложить на прораба участка;
- вывесить на видном месте таблички с фамилией лица, ответственного за противопожарное состояние объекта с указанием номера телефона вызова пожарной охраны;
- все работники участка монтажа металлоконструкций допускаются к работе только после прохождения противопожарного инструктажа;
- определить и оборудовать, согласно требований, места для курения;

- установить порядок уборки горючих отходов и хранения промасленной одежды.
- определить порядок обесточивания электрооборудования в случае пожара и по окончании рабочего дня;
 - отходы мусора, стружки, тары, бумаги и других производственных отходов должны складироваться в специальные контейнеры и своевременно вывозиться с участка;
 - участок должен быть обеспечен первичными средствами тушения пожара (огнетушители, лопата, багры, топоры и т.д.);
 - всем работникам участка монтажа неукоснительно соблюдать правила пожарной безопасности.

