



**ООО «Анжерская нефтегазовая компания»
Обособленное структурное подразделение
Проектно-конструкторский отдел
СРО №0169-10 от 15.05.2017г.**

ООО «Анжерская нефтегазовая компания»

**Инженерно-технические средства охраны
ООО "Анжерская нефтегазовая компания".**

**Зона досмотра автотранспорта.
Въезд №4. Смотровая площадка**

**Рабочая документация
Архитектурно-строительные решения**

А-ПКО-11/06/19-00-АС.4

ИНВ.№1241

Главный инженер проекта

О. В. Ермакова

2021 г.

Инв № подл.	Взам. инв №	Подпись и дата

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения фундаментов смотровой площадки. Схемы расположения элементов смотровой площадки	
3	Спецификация металлопроката. Разрез 1-1. Узел 1	
4	Разрезы 2-2, 3-3	
5	Узлы 2-8	
6	Лестничный марш ЛМ1	
7	Ограждения ОП1-ОП4, ОП1	
8	Схема расположения стоек для крепления страховочного устройства. Схема расположения балок для крепления страховочного устройства	
9	Разрезы 4-4, 5-5. Узел 9	
10	Узлы 10, 11	
11	Узлы 12-14	
Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
А-ПКО-11/06/19-00-ГП	Генеральный план	
А-ПКО-11/06/19-00-АС.4	Архитектурно-строительные решения	
А-ПКО-11/06/19-00-ВН	Видеонаблюдение	
А-ПКО-11/06/19-00-ОС	Охранная сигнализация	
А-ПКО-11/06/19-00-ЭС	Электроснабжение	
А-ПКО-11/06/19-00-ЭН	Наружное освещение	
А-ПКО-11/06/19-00-НК	Наружная канализация	
А-ПКО-11/06/19-00-СС	Сети связи	
Четежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами и обеспечивают безопасную эксплуатацию запроектированных взрывоопасных и пожароопасных объектов. ГИП  О.В. Ермакова "___" _____ 2021г.		

						А-ПКО-11/06/19-00-АС.4			
						ООО "Анжерская нефтегазовая компания"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инженерно-технические средства охраны ООО "Анжерская нефтегазовая компания". Зона досмотра автотранспорта. Въезд №4. Смотровая площадка	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Богданова		27.01.21				Р	1	11
Провер.	Богданова		27.01.21						
Н. Контр.	Тимова		27.01.21			Общие данные	ООО "АНГК". Обособленное подразделение "Проектно-конструкторский отдел"		
Нач.отдела	Ермакова		27.01.21				Формат А3		

Общие указания

1. Рабочая документация разработана на основании технического задания на проектирование от 15.05.2019г. и в рамках устранения Предписания об устранении выявленных нарушений №705/9-2865 от 17.05.2018г. Управления Росгвардии по Кемеровской области.
2. Рабочая документация разработана в соответствии с требованиями «Правил по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекс», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 05.05.2012г. №458.
3. За относительную отметку 0,000 принята планировочная отметка земли..
4. Проект разработан для строительства в районе со следующими природно-климатическими условиями:
 - температура наружного воздуха – минус 39°С;
 - нормативное значение ветрового давления – 38 кгс/м²;
 - нормативное значение снеговой нагрузки 200 кгс/м².
5. Перечень скрытых работ, на которые обязательно составление актов их освидетельствования в процессе производства работ:
 - очистка и грунтовка металлоконструкций под окраску;
 - нанесение грунтовки и каждого отдельного слоя антикоррозионного покрытия на поверхности металлоконструкций;
 - выборочный контроль качества швов сварных соединений металлоконструкций.

Схема расположения фундаментов смотровой площадки

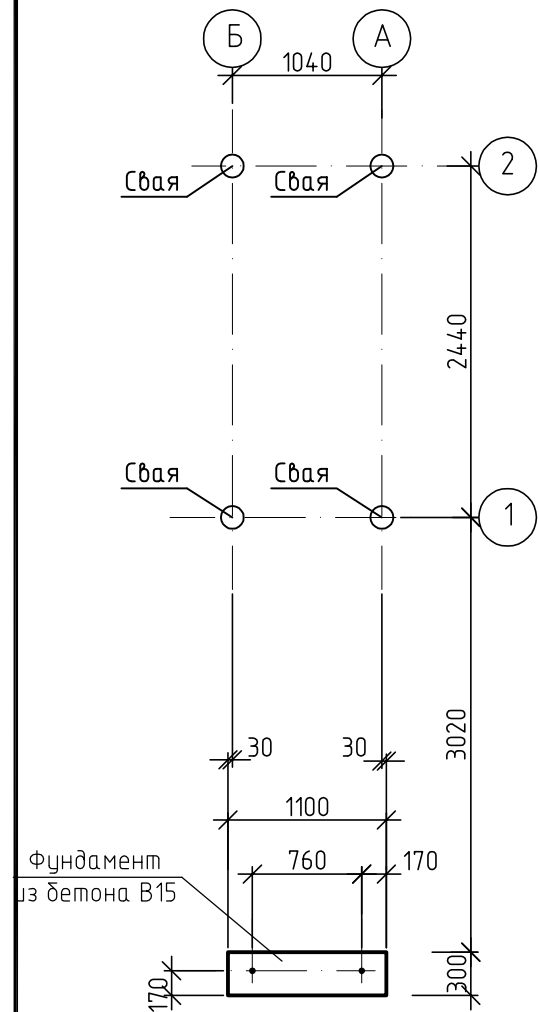


Схема расположения смотровой площадки на отм. +3,300

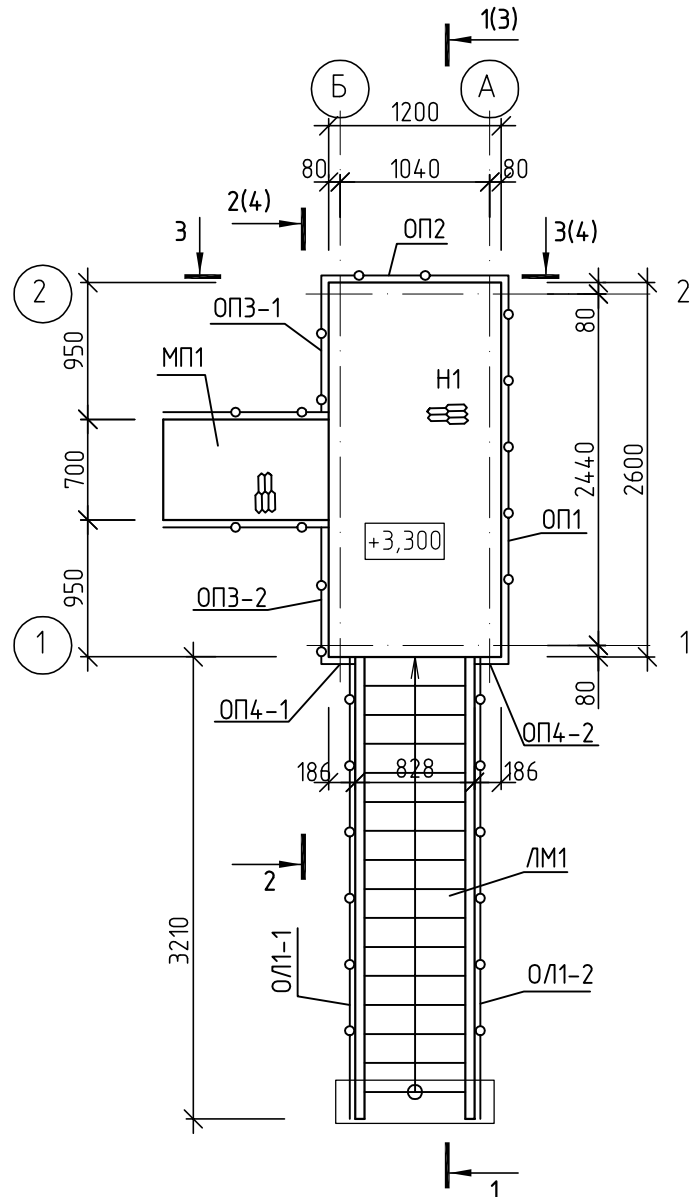


Схема расположения стоек, связей смотровой площадки

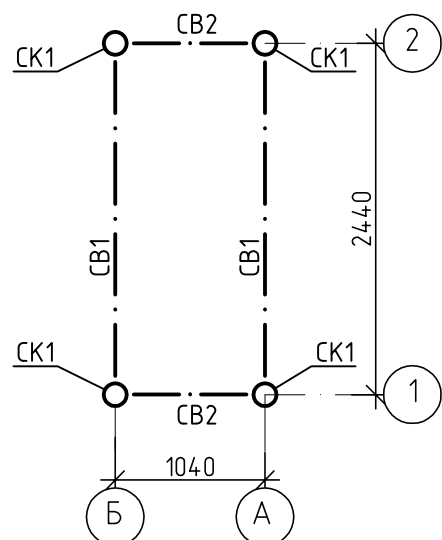
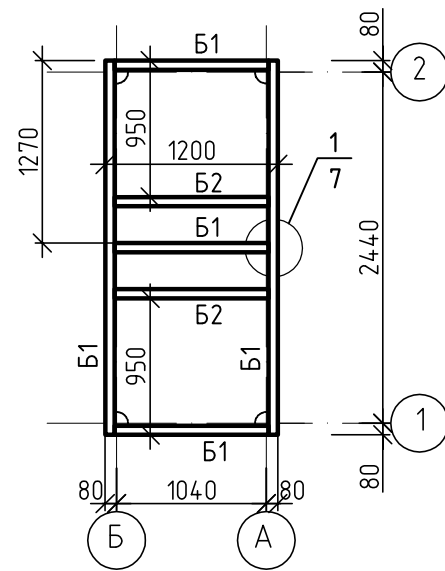


Схема расположения балок смотровой площадки



Спецификация к схемам расположения смотровой площадки въезда №4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
МП1	ТУ 112-024-85	Мостик переходной МП 1.8	1		
ЛМ1	Лист 6	Лестничный марш ЛМ1	1	195,3	
ОП1	Лист 7	Ограждение ОП1	1	40,9	
ОП2	Лист 7	Ограждение ОП2	1	22,3	
ОП3-1	Лист 7	Ограждение ОП3-1	1	19,6	
ОП3-2	Лист 7	Ограждение ОП3-2	1	19,6	
ОП4-1	Лист 7	Ограждение ОП4-1	1	7,2	
ОП4-2	Лист 7	Ограждение ОП4-2	1	7,2	
ОЛ1-1	Лист 7	Ограждение ОЛ1-1	1	54,5	
ОЛ1-2	Лист 7	Ограждение ОЛ1-2	1	54,5	
		Анкер Hilti HST M12x145/50	2		
		Материалы			
		Бетон БСТ В15 П1 F150 W6 ГОСТ 7473-2010	0,1 м³		
		Бетон В7,5	0,1 м³		
		Непучинистый грунт	0,5 м³		

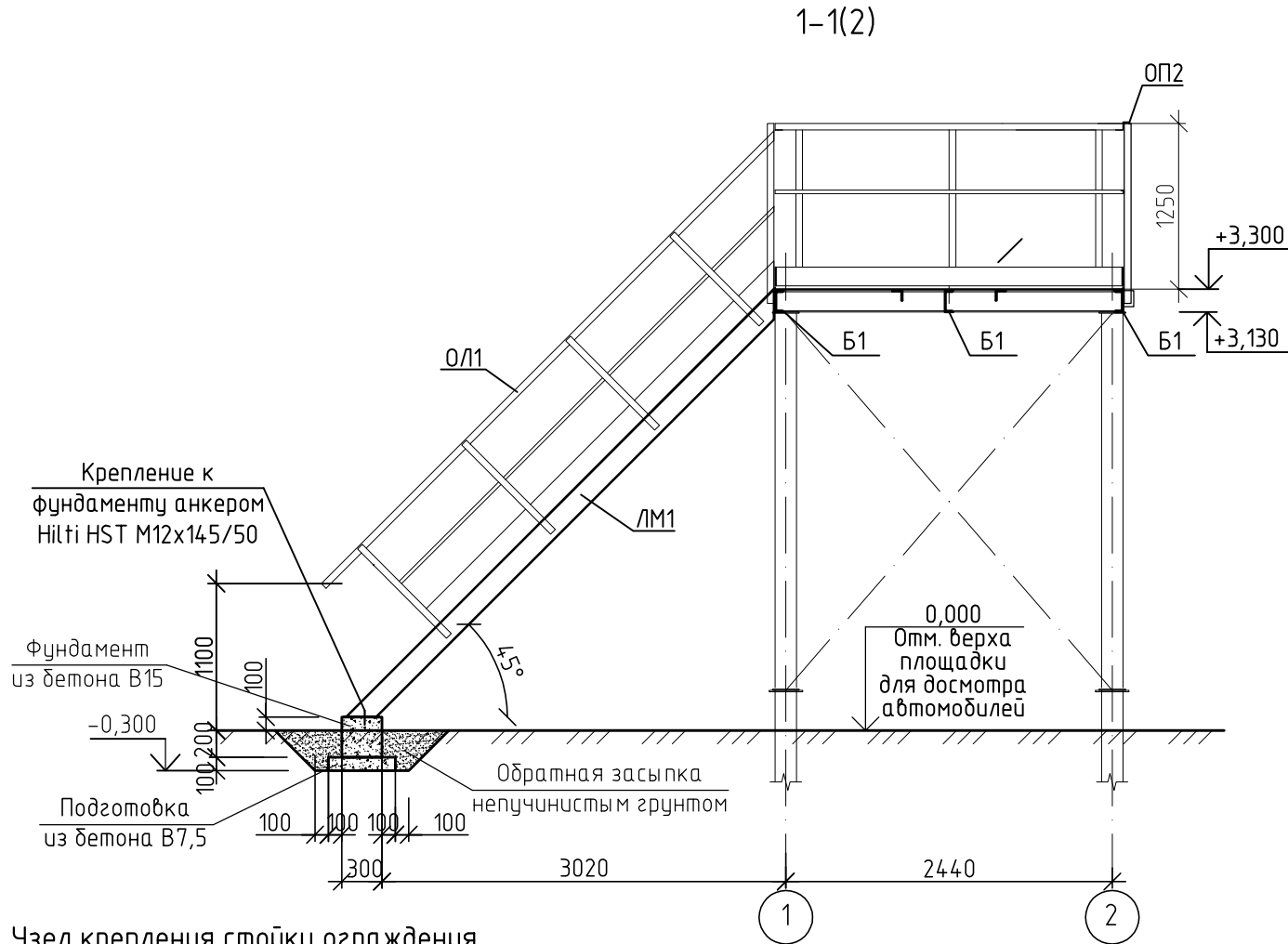
- Сварные швы выполнять по ГОСТ 5264-80* электродами Э42А ГОСТ 9467-75.
- Внось запроектированные металлические конструкции окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76* по грунтовке ГФ-017 ТУ 6-27-7-89.
- Сваи под смотровую площадку см. комплект чертежей А-ПКО-11/06/19-00-АС.3.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
1241		

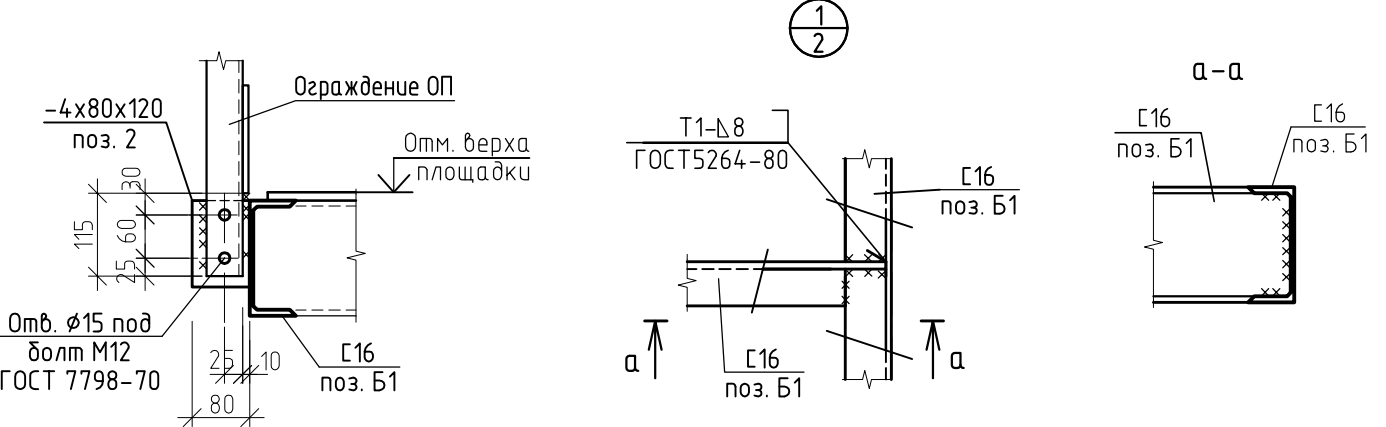
А-ПКО-11/06/19-00-АС.4					
ООО "Анжерская нефтегазовая компания"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Богданова	Богданова	27.01.21		
Провер.	Богданова	Богданова	27.01.21		
Инженерно-технические средства охраны ООО "Анжерская нефтегазовая компания". Зона досмотра автотранспорта. Въезд №4. Смотровая площадка					
				Стадия	Лист
				Р	2
				Листов	
Н. Контр.	Тимова	Тимова	27.01.21	ООО "АНГК". Обособленное подразделение "Проектно-конструкторский отдел"	
Нач. отдела	Ермакова	Ермакова	27.01.21		

Техническая спецификация металлопроката

Наименование профиля ГОСТ, ТУ	Наименование или марка металла ГОСТ, ТУ	Номер или размеры профиля, мм	№ п.п.	Масса металла по элементам конструкцй, т				Итого металла, т
				Элементы смотровой площадки	Связи	Ограждения	Элементы для крепления страх. устройства	
1	2	3	4	5	7	8	9	10
Труба ГОСТ 10704-91	ВСтЗпс6 ГОСТ 10705-80	Ø159x8	1	0,335				0,335
		Ø108x4,5	2				0,035	0,035
	Итого:		3	0,335			0,035	0,370
Швеллер стальной горячекатаный ГОСТ 8240-89	С245 ГОСТ 27772-2015	С 16	4	0,215			0,004	0,219
		С 12	5				0,016	0,016
	Итого:		6	0,215			0,020	0,235
Уголок равносторонний ГОСТ 8509-93	С245 ГОСТ 27772-2015	L75x6	7	0,015			0,050	0,065
		L63x5	8	0,005				0,005
		L50x5	9	0,020				0,020
		Всего	10	0,040			0,050	0,090
	С235 ГОСТ 27772-2015	L75x6	11		0,095			0,095
		L50x5	12		0,045	0,150		0,195
		L25x3	13			0,030		0,030
		Всего	14		0,140	0,180		0,320
	Итого:		15	0,040	0,140	0,180	0,050	0,410
Прокат листовой горячекатаный ГОСТ 19903-2015	С245 ГОСТ 27772-2015	† 10	16	0,050			0,005	0,055
		† 8	17				0,025	0,025
		† 4	18	0,005				0,005
		Всего	19	0,055			0,030	0,085
	С235 ГОСТ 27772-2015	† 8	20		0,080			0,080
		† 4	21	0,005		0,065		0,070
		Всего	22	0,005	0,080	0,065		0,150
Итого:		23	0,060	0,080	0,065	0,030	0,235	
Сталь просечно -вытяжная ТУ 36.26.11-5-89	С235 ГОСТ 27772-2015	ПВ506	24	0,100				0,100
	Итого:		25	0,100				0,100
Всего масса металла:			26	0,750	0,220	0,245	0,135	1,350



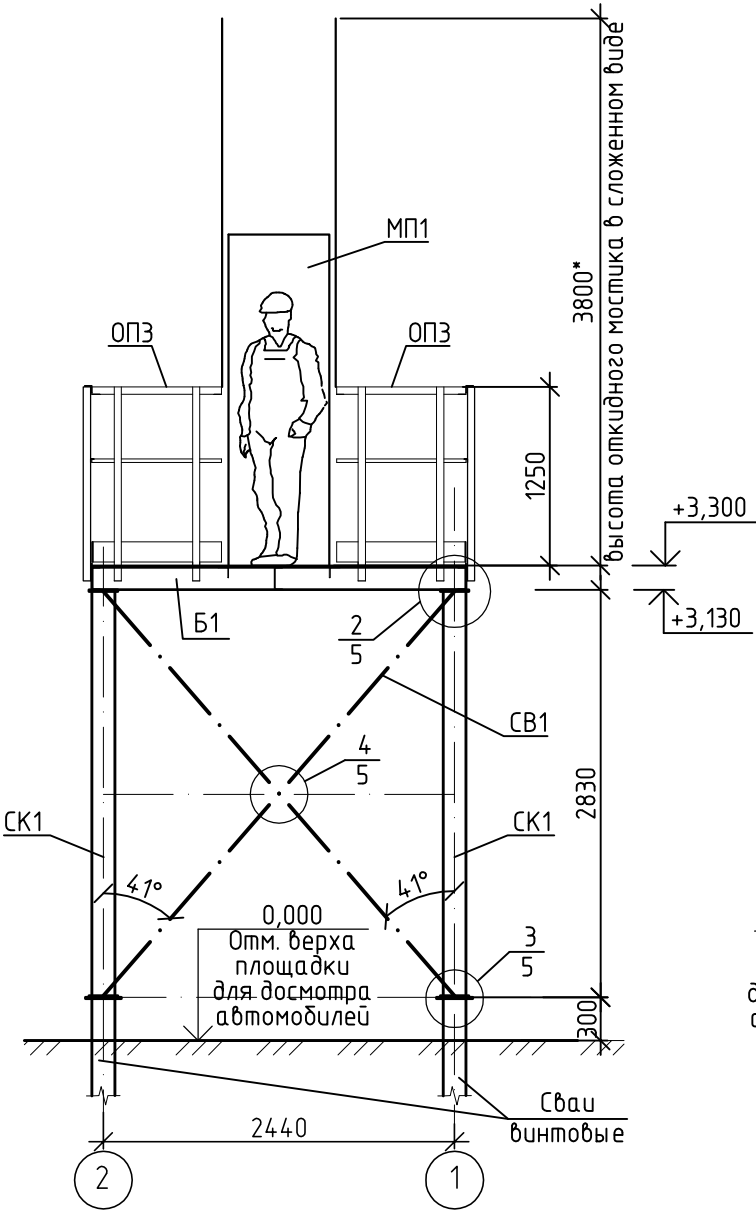
Узел крепления стойки ограждения к балке площадки обслуживания



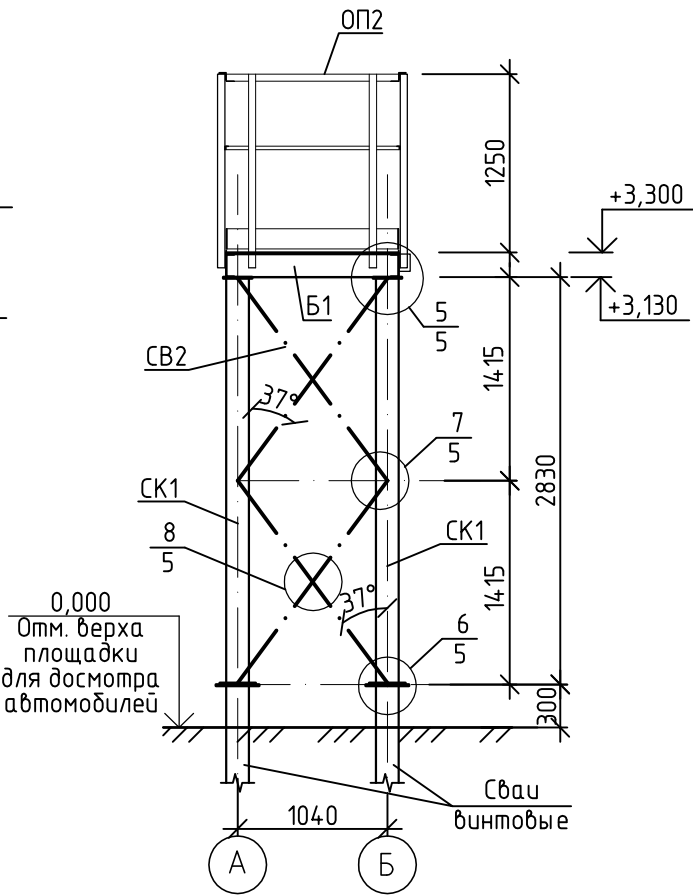
А-ПКО-11/06/19-00-АС.4					
ООО "Анжерская нефтегазовая компания"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Богданова	Богданова	27.01.21	Инженерно-технические средства охраны	Страница
Провер.	Богданова	Богданова	27.01.21	ООО "Анжерская нефтегазовая компания".	Лист
				Зона досмотра автотранспорта.	Листов
				Въезд №4. Смотровая площадка	Р 3
Н. Контр.	Тимова	Тимова	27.01.21	Спецификация металлопроката.	ООО "АНГК".
Нач.отдела	Ермакова	Ермакова	27.01.21	Разрез 1-1. Узел 1	Обособленное подразделение
					"Проектно-конструкторский отдел"

Инв. № подл.	Взам. инв. №
1241	
Подпись и дата	

2-2(2)



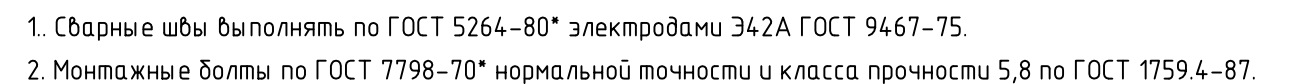
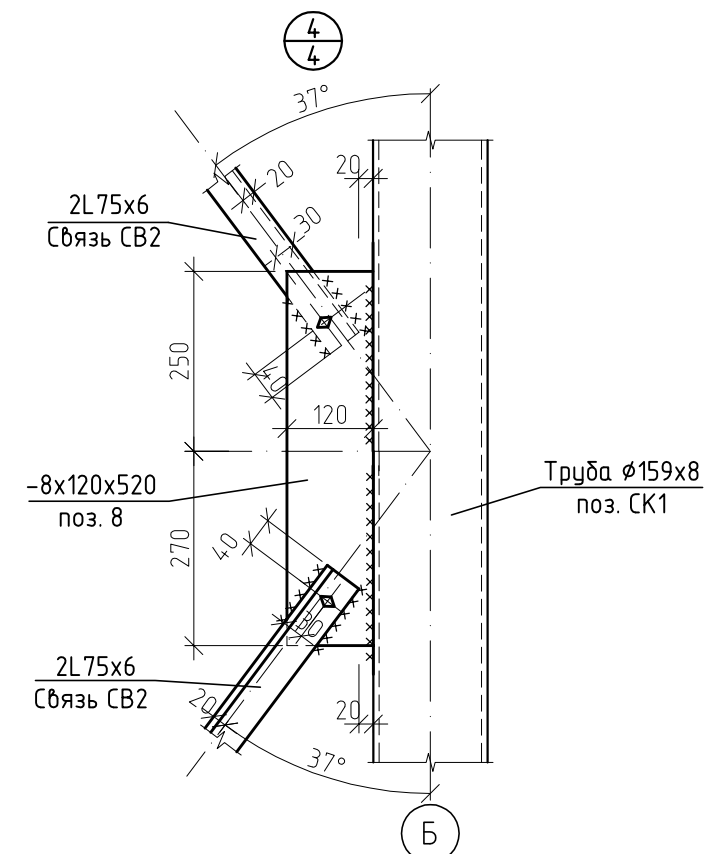
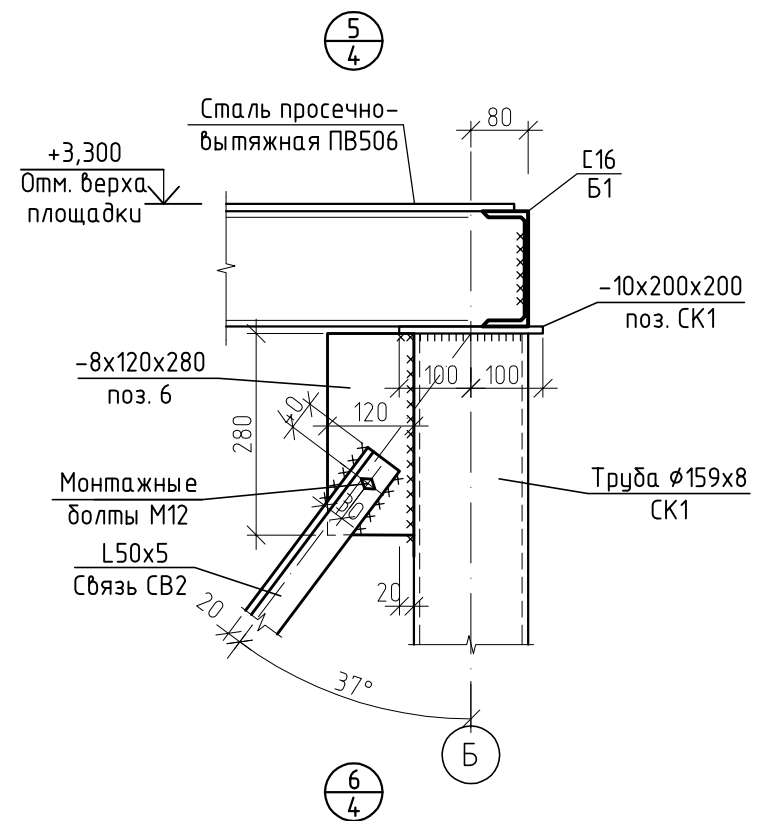
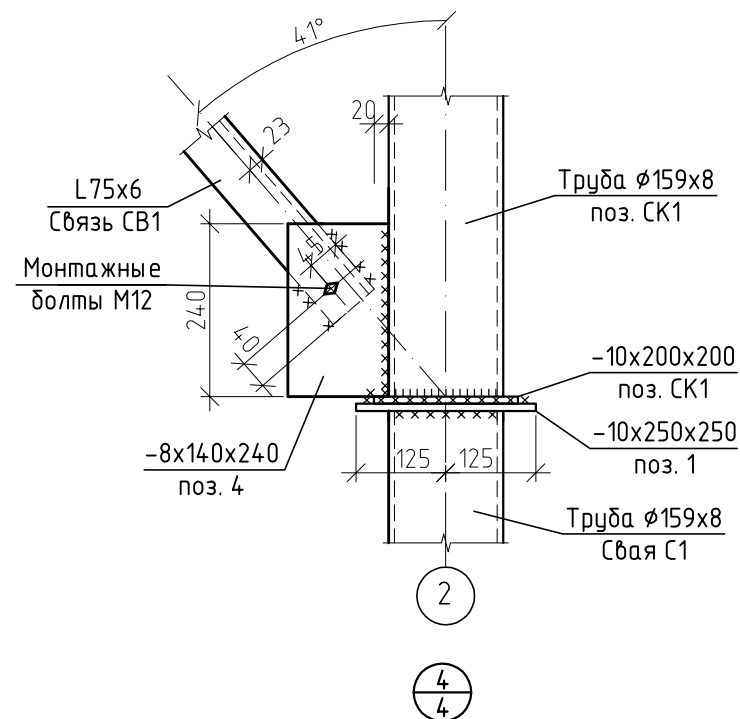
3-3(2)



Ведомость элементов на смотровую площадку

Марка	Сечение			Усилие для крепления			Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	состав	M тс.м	N тс	Q тс		
СК1 (4 шт.)	○	1	Труба 159х8		0,9		ВСтЗпс6	L=2800
		2	-10х200х200				С245	2 шт.
Б1	┌	1	С16	0,62		0,61	С245	L=2600 (2 шт.), 1040 (3 шт.)
Б2	└		L75х6				С245	L=1040 (2 шт.)
СВ1	└	1	L75х6				С235	L=3330 (4 шт.)
СВ2	└	1	L50х5				С235	L=1340 (8 шт.)
Н1	≡	1	Сталь просечно-вытяжная ПВ506				С235	3,2 м².
1	—	1	-10х250х250				С245	4 шт.
2	—	1	-4х80х120				С235	11 шт.
3	—	1	-8х140х280				С235	4 шт.
4	—	1	-8х140х240				С235	4 шт.
5	—	1	-8х190х200				С235	2 шт.
6	—	1	-8х120х280				С235	4 шт.
7	—	1	-8х120х250				С235	4 шт.
8	—	1	-8х120х520				С235	4 шт.
9	—	1	-8х170х190				С235	4 шт.

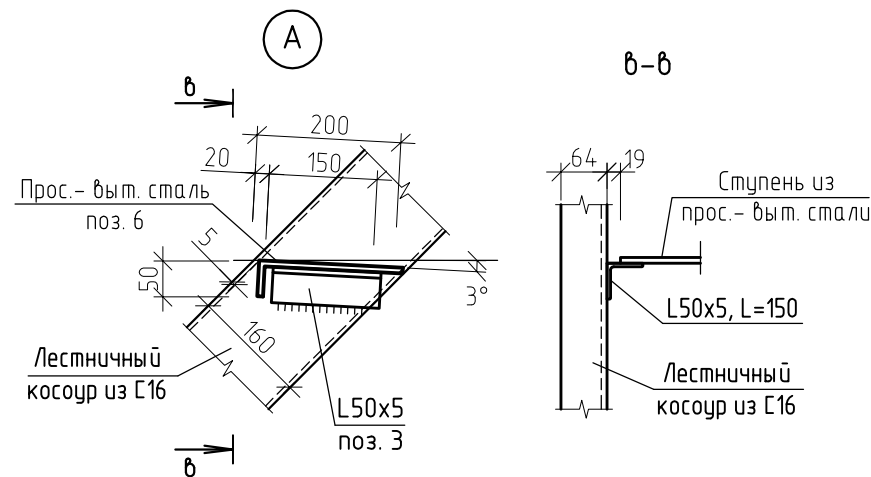
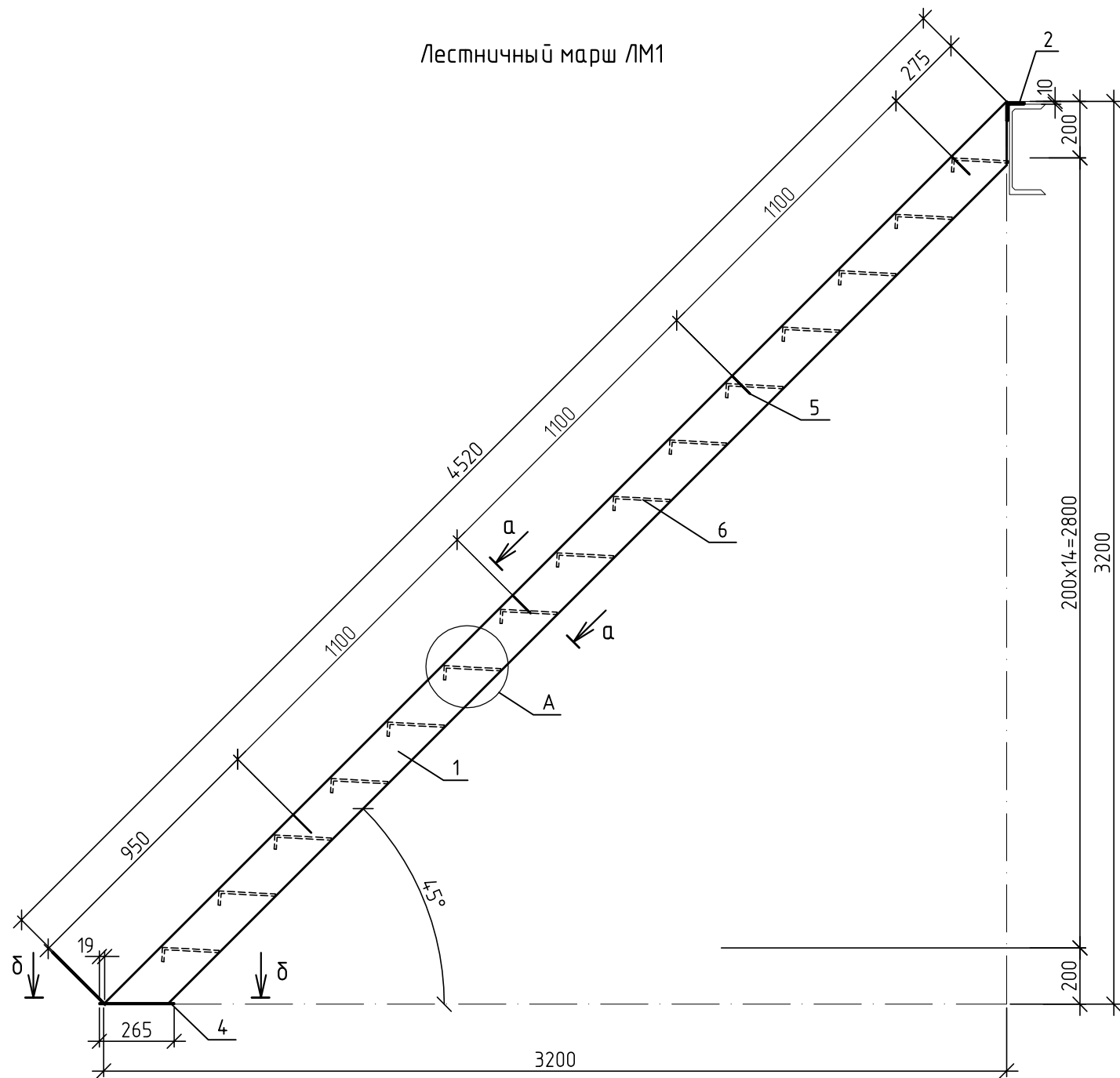
						А-ПКО-11/06/19-00-АС.4		
						ООО "Анжерская нефтегазовая компания"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инженерно-технические средства охраны ООО "Анжерская нефтегазовая компания". Зона досмотра автотранспорта. Въезд №4. Смотровая площадка	Стадия	Лист
Разраб.	Богданова	Богданова	Богданова	Богданова	27.01.21		Р	4
Провер.	Богданова	Богданова	Богданова	Богданова	27.01.21			
Н. Контр.	Тимова	Тимова	Тимова	Тимова	27.01.21	Разрезы 2-2, 3-3	ООО "АНГК". Обособленное подразделение "Проектно-конструкторский отдел"	
Нач. отдела	Ермакова	Ермакова	Ермакова	Ермакова	27.01.21			



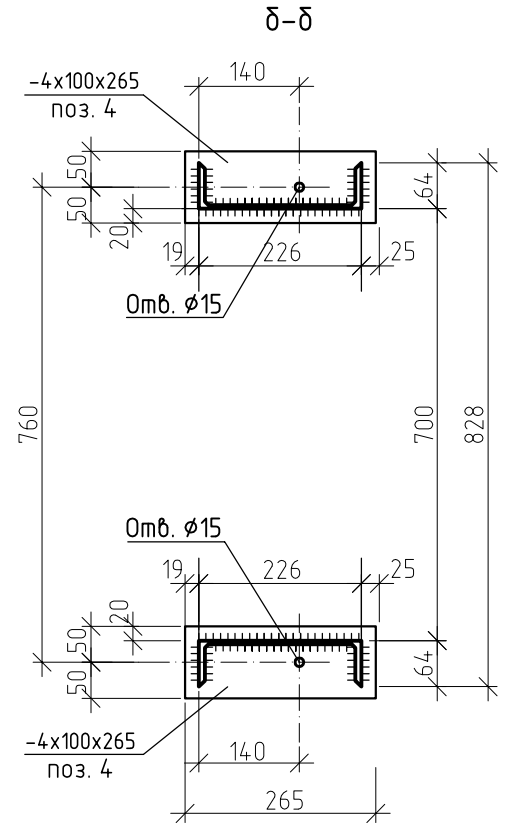
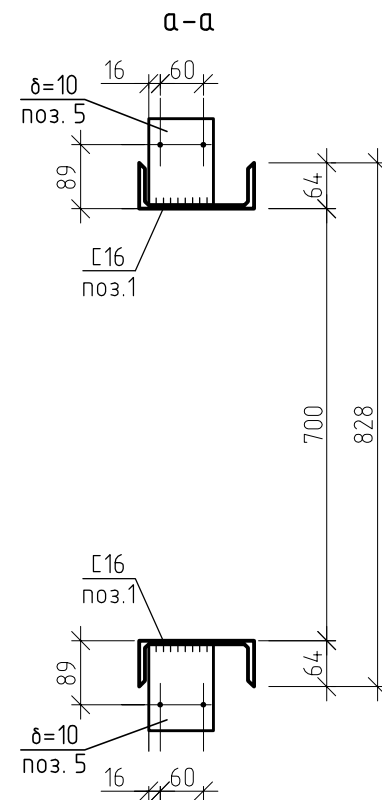
						А-ПКО-11/06/19-00-АС.4		
						ООО "Анжерская нефтегазовая компания"		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.	Богданова	<i>Богданова</i>	27.01.21	Инженерно-технические средства охраны ООО "Анжерская нефтегазовая компания". Зона досмотра автотранспорта. Въезд №4. Смотровая площадка		Стадия	Лист	Листов
Провер.	Богданова	<i>Богданова</i>	27.01.21			Р	5	
Н. Контр.	Тимова	<i>Тимова</i>	27.01.21	Узлы 2-8		ООО "АНГК". Обособленное подразделение "Проектно-конструкторский отдел"		
Нач.отдела	Ермакова	<i>Ермакова</i>	27.01.21					

Формат АЗ

Инв. № подл.	1241
Подпись и дата	
Взам. инв.	



1. Сварные швы выполнять по ГОСТ 5264-80* электродами Э42А ГОСТ 9467-75.
2. Технические требования на выполнение лестничного марша, узлы см. серию 1450.3-7.94, в.2 "Лестницы, площадки, стремянки и ограждения стальные для производственных зданий промышленных предприятий".
3. Ступени лестниц выполнять с уклоном 2-5° внутрь.
4. Для ступеней расположение ячеек настила из просечно-вытяжной стали выполнять вдоль большей стороны ступеней.

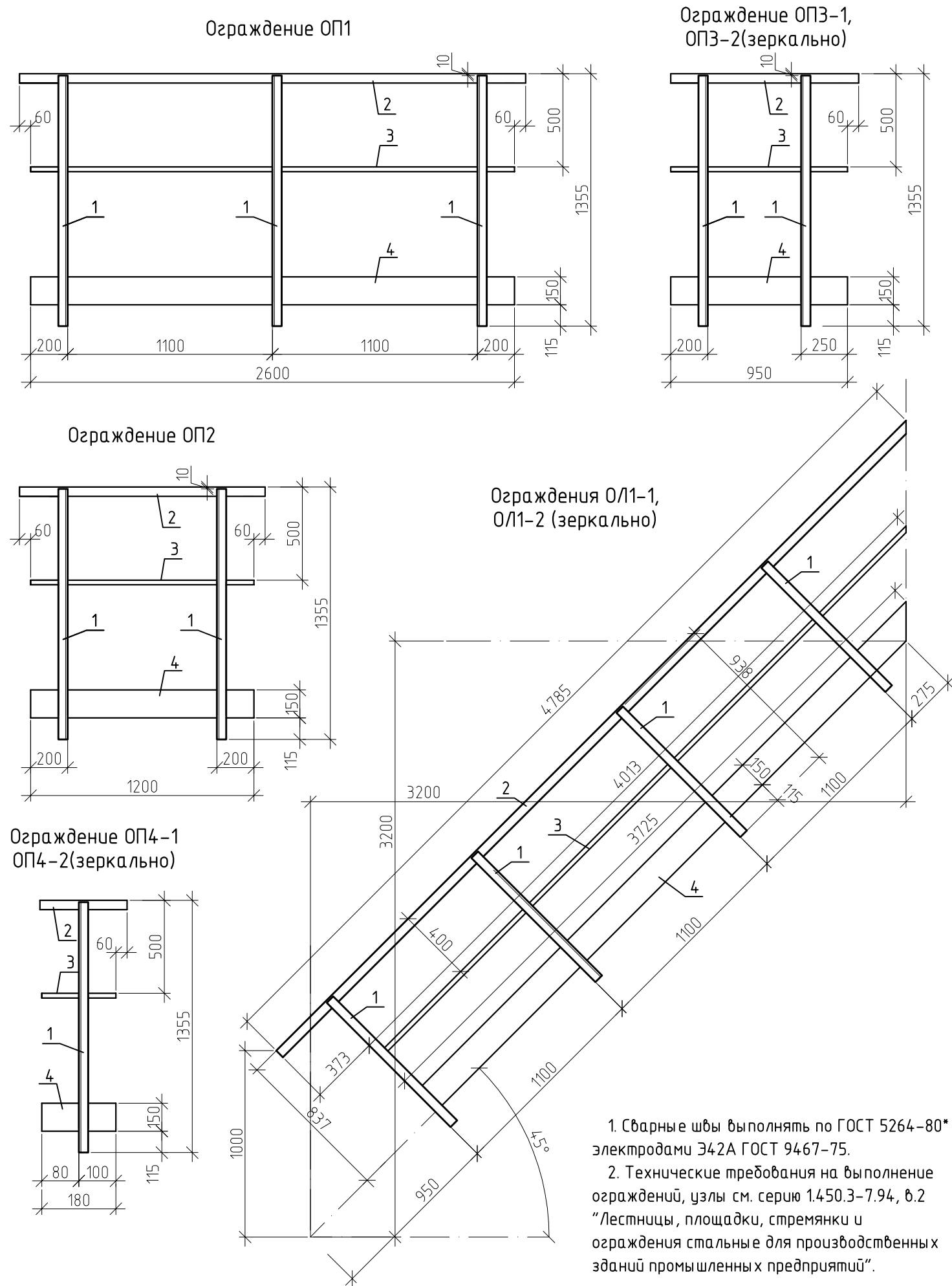


Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Лестничный марш ЛМ1		195,3	
1		Швеллер 16 ГОСТ 8240-89 С235 ГОСТ 27772-2015 L=4520	2	64,2	128,4
2		Уголок 63х5 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-2015 L=828	1	4,0	4,0
3		Уголок 50х5 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-2015 L=150	30	0,57	17,0
4		Лист 100х4 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2015 L=265	2	0,9	1,8
5		Лист 90х4 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2015 L=120	8	0,34	2,8
6		Ступень из ст. прос.-выт. ПВ506, 250х670	15	2,75	41,3

						А-ПКО-11/06/19-00-АС.4		
						ООО "Анжерская нефтегазовая компания"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инженерно-технические средства охраны ООО "Анжерская нефтегазовая компания". Зона досмотра автотранспорта. Въезд №4. Смотровая площадка	Стадия	Лист
Разраб.	Богданова	Богданова	Богданова	Богданова	27.01.21		Р	6
Провер.	Богданова	Богданова	Богданова	Богданова	27.01.21			
Н. Контр.	Тимова	Тимова	Тимова	Тимова	27.01.21	Лестничный марш ЛМ1	ООО "АНГК". Обособленное подразделение "Проектно-конструкторский отдел"	
Нач.отдела	Ермакова	Ермакова	Ермакова	Ермакова	27.01.21			

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
1241		



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
ОП1				40,9	
1		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 C235 ГОСТ 27772-2015 L=1345	3	5,1	15,3
2		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 C235 ГОСТ 27772-2015 L=2720	1	10,3	
3		Уголок 25x3 ГОСТ 8509-93 C235 ГОСТ 27772-2015 L=2600	1	3,0	
4		Лист 4x150 ГОСТ 19903-2015 C235 ГОСТ 27772-2015 L=2600	1	12,3	
ОП2				22,3	
1		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 C235 ГОСТ 27772-2015 L=1345	2	5,1	10,2
2		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 C235 ГОСТ 27772-2015 L=1320	1	5,0	
3		Уголок 25x3 ГОСТ 8509-93 C235 ГОСТ 27772-2015 L=1200	1	1,4	
4		Лист 4x150 ГОСТ 19903-2015 C235 ГОСТ 27772-2015 L=1200	1	5,7	
ОП3				19,6	
1		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 C235 ГОСТ 27772-2015 L=1345	2	5,1	10,2
2		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 C235 ГОСТ 27772-2015 L=1010	1	3,8	
3		Уголок 25x3 ГОСТ 8509-93 C235 ГОСТ 27772-2015 L=950	1	1,1	
4		Лист 4x150 ГОСТ 19903-2015 C235 ГОСТ 27772-2015 L=950	1	4,5	
ОП4				7,2	
1		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 C235 ГОСТ 27772-2015 L=1345	1	5,1	
2		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 C235 ГОСТ 27772-2015 L=240	1	1,0	
3		Уголок 25x3 ГОСТ 8509-93 C235 ГОСТ 27772-2015 L=180	1	0,2	
4		Лист 4x150 ГОСТ 19903-2015 C235 ГОСТ 27772-2015 L=180	1	0,9	
ОЛ1				54,5	
1		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 C235 ГОСТ 27772-2015 L=938	4	3,6	14,4
2		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 C235 ГОСТ 27772-2015 L=4785	1	18,1	
3		Уголок 25x3 ГОСТ 8509-93 C235 ГОСТ 27772-2015 L=4013	1	4,5	
4		Лист 4x150 ГОСТ 19903-2015 C235 ГОСТ 27772-2015 L=3725	1	17,5	

						А-ПКО-11/06/19-00-АС.4			
						ООО "Анжерская нефтегазовая компания"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инженерно-технические средства охраны ООО "Анжерская нефтегазовая компания". Зона досмотра автотранспорта. Въезд №4. Смотровая площадка	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Богданова		Богданова	27.01.21		Р	7	
Провер.		Богданова		Богданова	27.01.21				
Н. Контр.		Тимова		Тимова	27.01.21	Ограждения ОП1-ОП4, ОЛ1	ООО "АНГК". Обособленное подразделение "Проектно-конструкторский отдел"		
Нач.отдела		Ермакова		Ермакова	27.01.21				

Схема расположения стоек для крепления страховочного устройства

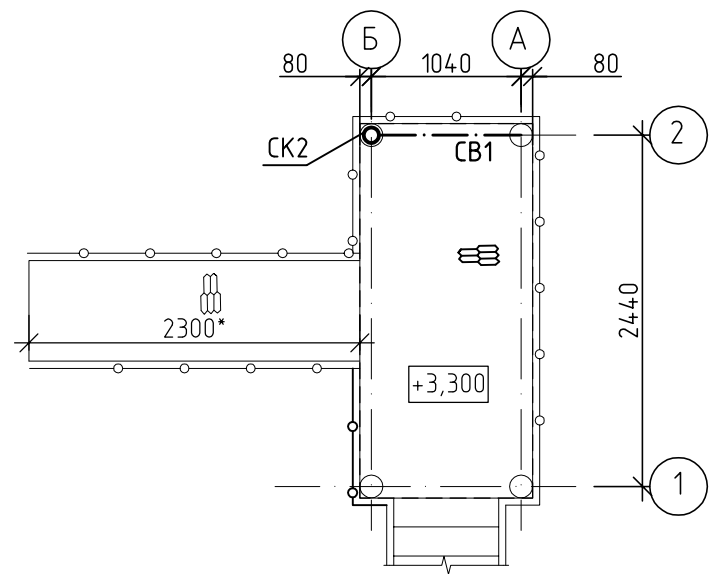
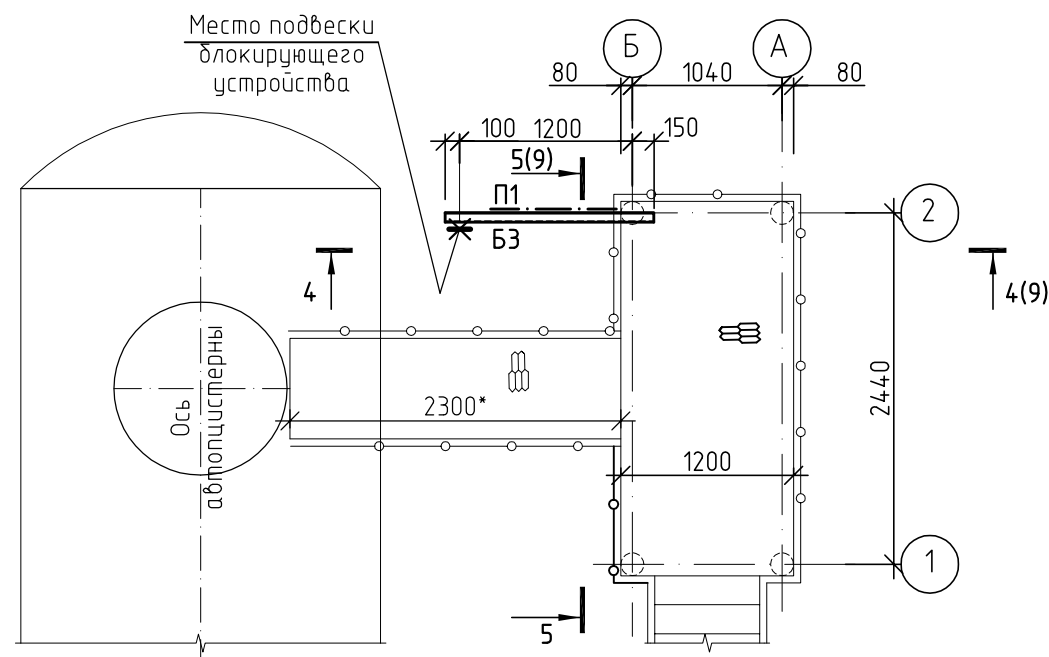


Схема расположения балок для крепления страховочного устройства



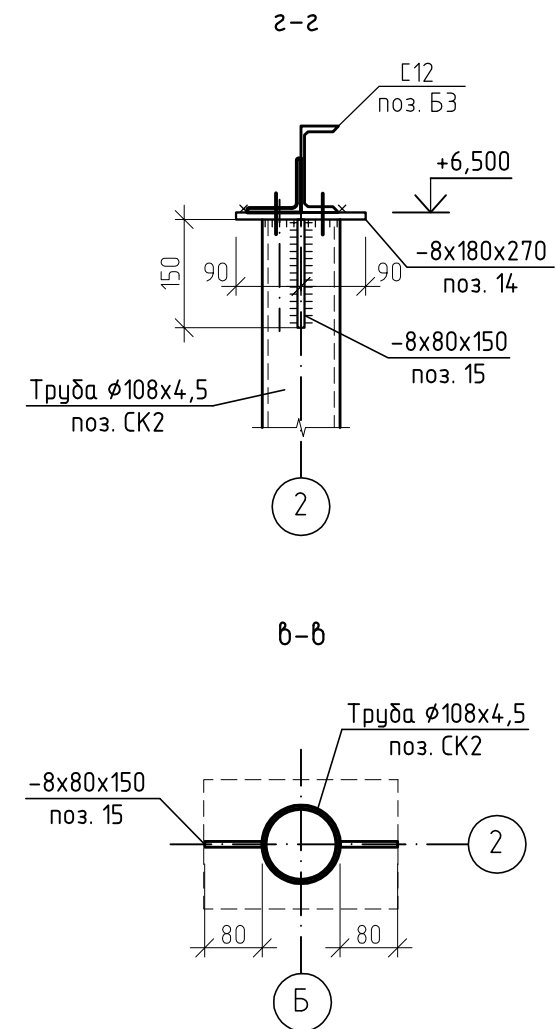
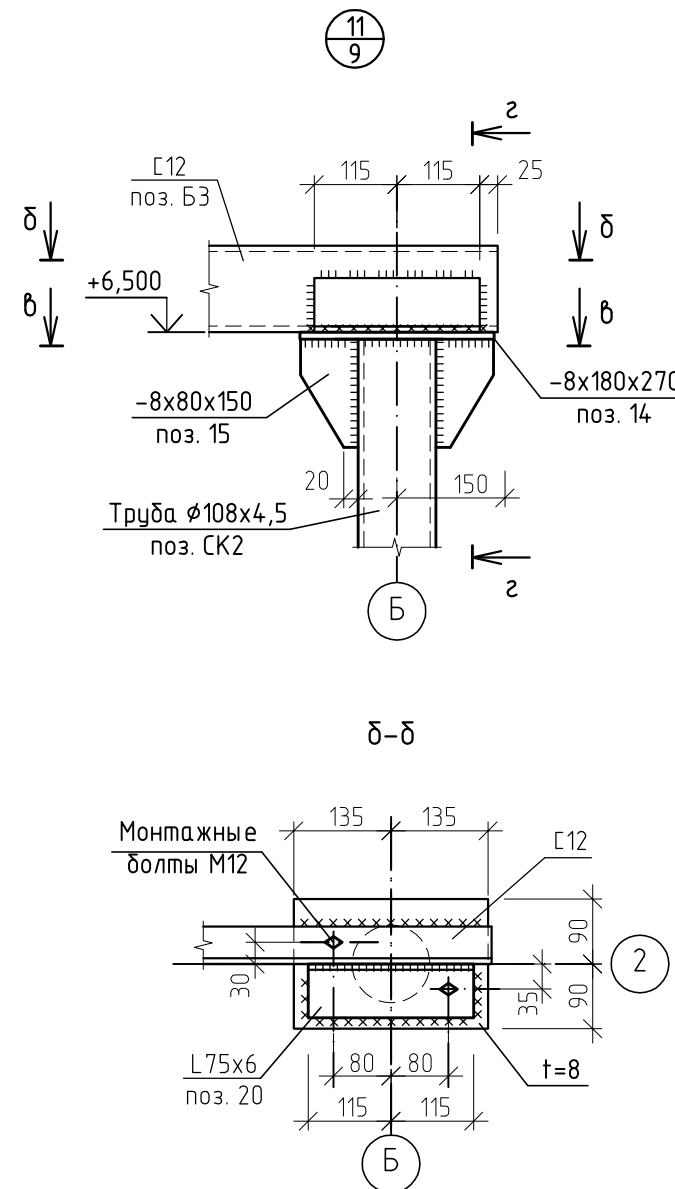
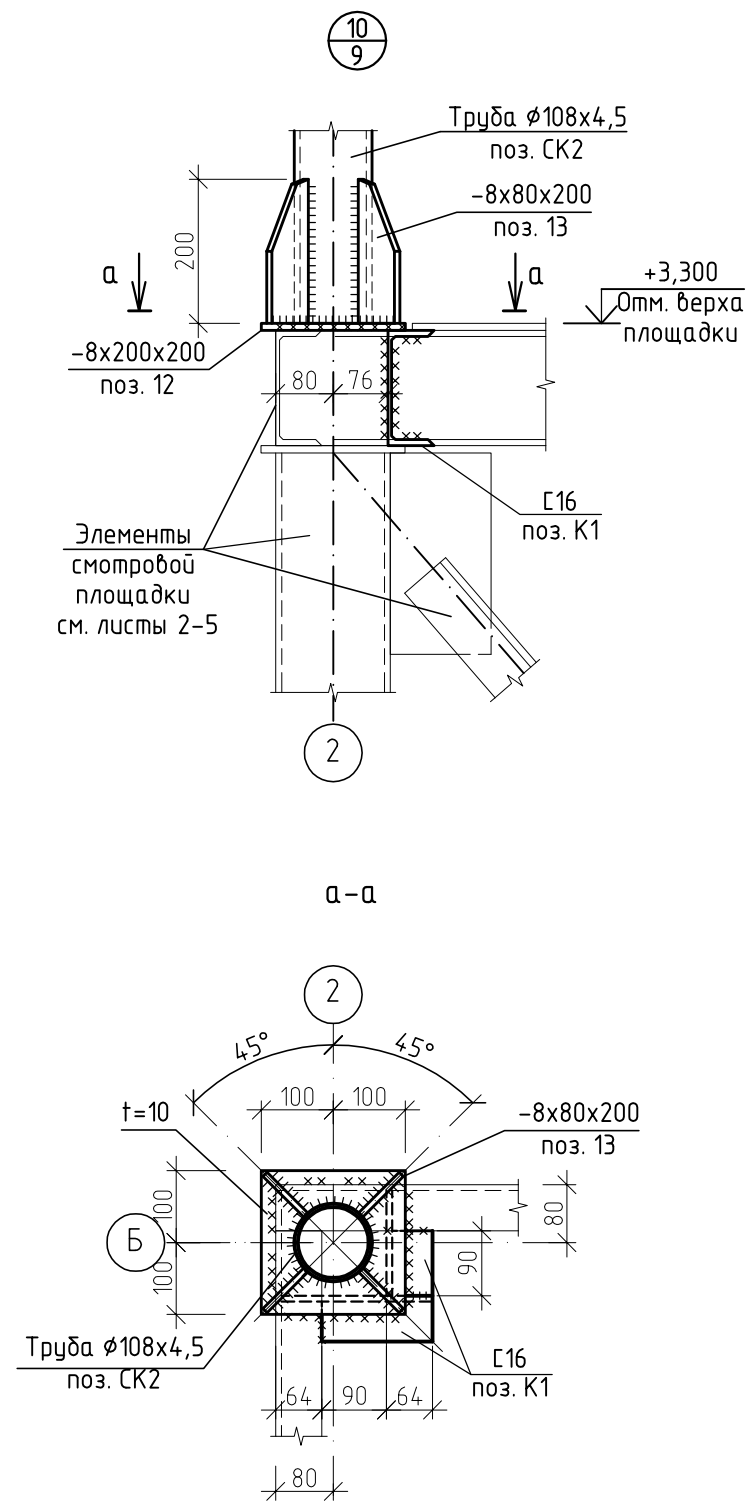
1. Страховочное блокирующее устройства с тяжным тросом инерционного типа (1 место) применяется с температурой от минус 40°С и допустимой статической нагрузкой на устройство не менее 140 кгс в соответствии с требованиями ТР ТС 019/2011 “Технического регламента Таможенного союза “О безопасности средств индивидуальной защиты” и ГОСТ Р ЕН 360–2008 “Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Средства защиты тягивающего типа. Общие технические требования. Методы испытаний”.
2. Для строительных конструкций в месте крепления блокирующего инерционного устройства должно быть проведено статическое испытание в течение 3 минут с приложением силы Р=1000 кгс по направлению возможного действия во время эксплуатации согласно ГОСТ 795–2014 “Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Устройства анкерные. Общие технические требования. Методы испытаний”.
3. вновь запроектированные металлические конструкции окрасить двумя слоями эмали ПФ–115 ГОСТ6465–76* по грунтовке ГФ–017 ТУ 6–27–7–89.
4. Размеры со знаком * – справочные.

Ведомость элементов

Марка	Сечение			Усилие для крепления			Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	состав	М тс.м	N тс	Q тс		
СК2	○	1	Труба 108х4,5		0,4		С245	L=3000 (1 шт.)
БЗ	┌	1	└12	0,6		0,6	С245	L=1450 (1 шт.)
СВ1		1	L 75х6				С235	L=1650х2 (1шт.)
		2	–10х80х115				С235	1 шт.
П1		1	L 75х6				С235	L=1530х2 (1шт.)
		2	–10х80х115				С235	1 шт.
К1	┌	1	└16	0,6			С245	L=90(1 шт.), 154(1 шт.)
11	—	1	–10х160х250				С245	1 шт.
12	—	1	–8х200х200				С245	1 шт.
13	—	1	–8х80х200				С245	4 шт.
14	—	1	–8х180х270				С245	1 шт.
15	—	1	–8х80х150				С245	2 шт.
16	—	1	–8х140х160				С245	2 шт.
17	—	1	–8х140х130				С245	1 шт.
18	—	1	–8х150х180				С245	2 шт.
19	—	1	–8х90х180				С245	1 шт.
20	┐	1	L 75х6				С245	L=230 (1 шт.), 180 (1 шт.)

Взам. инвн	
Подпись и дата	
Инв № подл.	1241

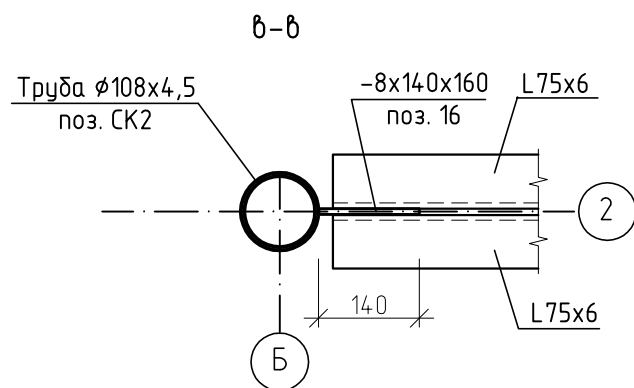
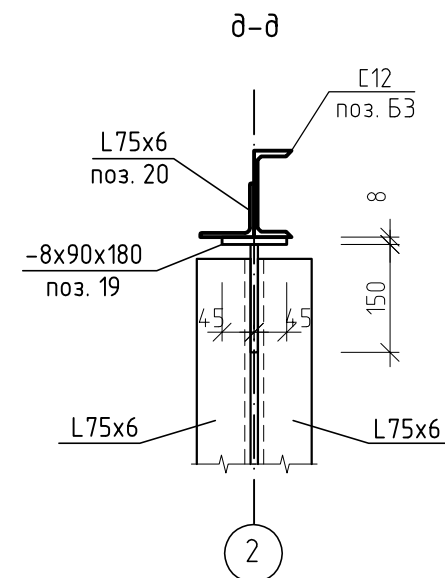
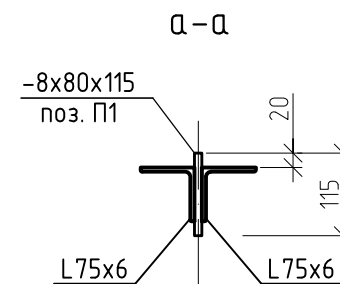
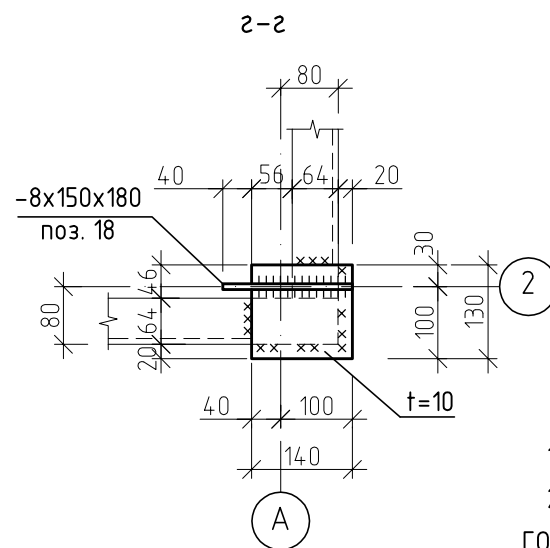
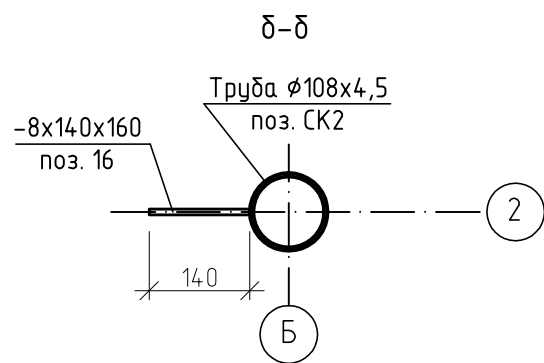
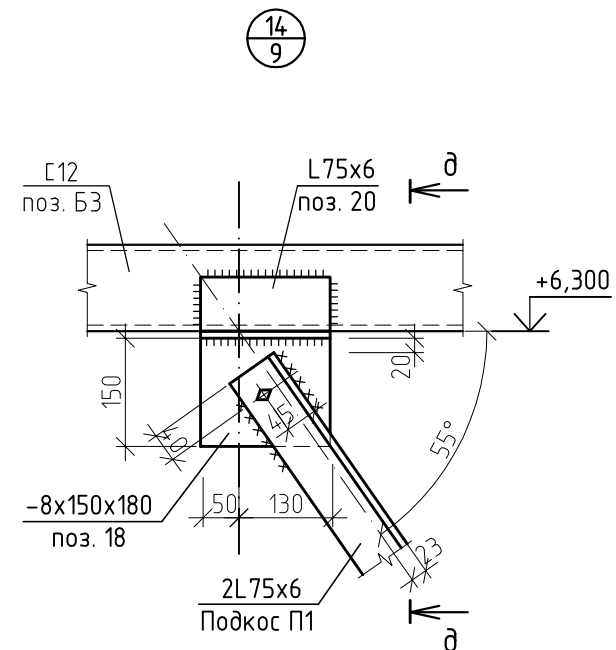
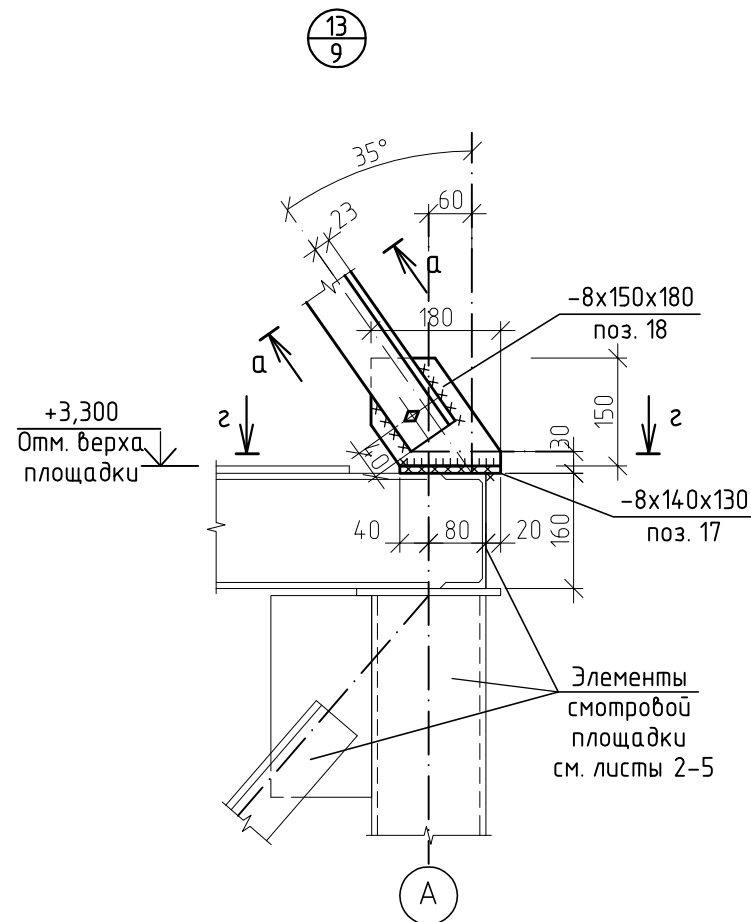
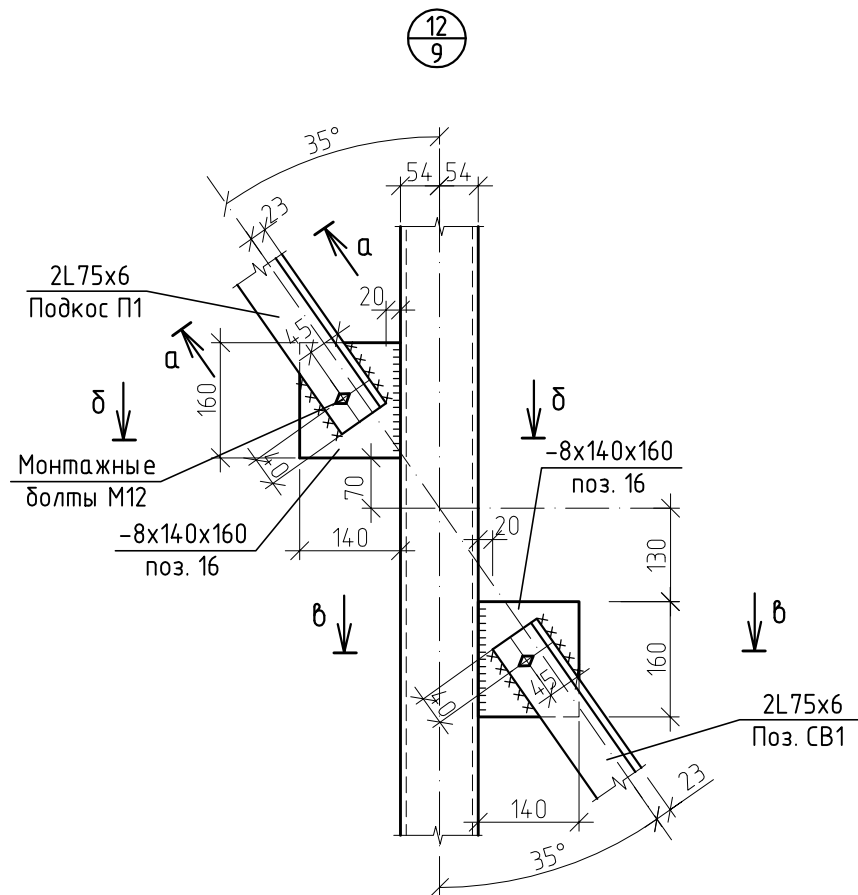
						А–ПКО–11/06/19–00–АС.4		
						ООО “Анжерская нефтегазовая компания”		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инженерно–технические средства охраны ООО “Анжерская нефтегазовая компания”. Зона досмотра автотранспорта. Въезд №4. Смотровая площадка	Стадия	Лист
Разраб.	Богданова	Богданова	27.01.21				Р	8
Провер.	Богданова	Богданова	27.01.21					
Н. Контр.	Тимова	Тимова	27.01.21			Схема расположения стоек для крепления страховочного устройства. Схема расположения балок для крепления страховочного устройства	ООО “АНГК”. Обособленное подразделение “Проектно–конструкторский отдел”	
Нач.отдела	Ермакова	Ермакова	27.01.21					



1. Сварные швы выполнять по ГОСТ 5264-80* электродами Э42А ГОСТ 9467-75.
2. Монтажные болты по ГОСТ 7798-70* нормальной точности и класса прочности 5,8 по ГОСТ 1759.4-87.

						А-ПКО-11/06/19-00-АС.4			
						ООО "Анжерская нефтегазовая компания"			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инженерно-технические средства охраны ООО "Анжерская нефтегазовая компания". Зона досмотра автотранспорта. Въезд №4. Смотровая площадка	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Богданова			<i>Богданова</i>	27.01.21		Р	10	
Провер.	Богданова			<i>Богданова</i>	27.01.21				
						Узлы 10, 11	ООО "АНГК". Обособленное подразделение "Проектно-конструкторский отдел"		
Н. Контр.	Тимова			<i>Тимова</i>	27.01.21				
Нач. отдела	Ермакова			<i>Ермакова</i>	27.01.21				

Инв. № подл.	1241
Подпись и дата	
Взам. инв. №	



1. Сварные швы выполнять по ГОСТ 5264-80* электродами Э42А ГОСТ 9467-75.
2. Монтажные болты по ГОСТ 7798-70* нормальной точности и класса прочности 5,8 по ГОСТ 1759.4-87.

						А-ПКО-11/06/19-00-АС.4		
						ООО "Анжерская нефтегазовая компания"		
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инженерно-технические средства охраны ООО "Анжерская нефтегазовая компания". Зона досмотра автотранспорта. Въезд №4. Смотровая площадка	Стадия	Лист
Разраб.	Богданова	Поз.	27.01.21				Р	11
Провер.	Богданова	Поз.	27.01.21					
Н. Контр.	Тимова	Поз.	27.01.21					
Нач. отдела	Ермакова	Поз.	27.01.21					
						Узлы 12-14		
						ООО "АНГК". Обособленное подразделение "Проектно-конструкторский отдел"		
						Формат А3		