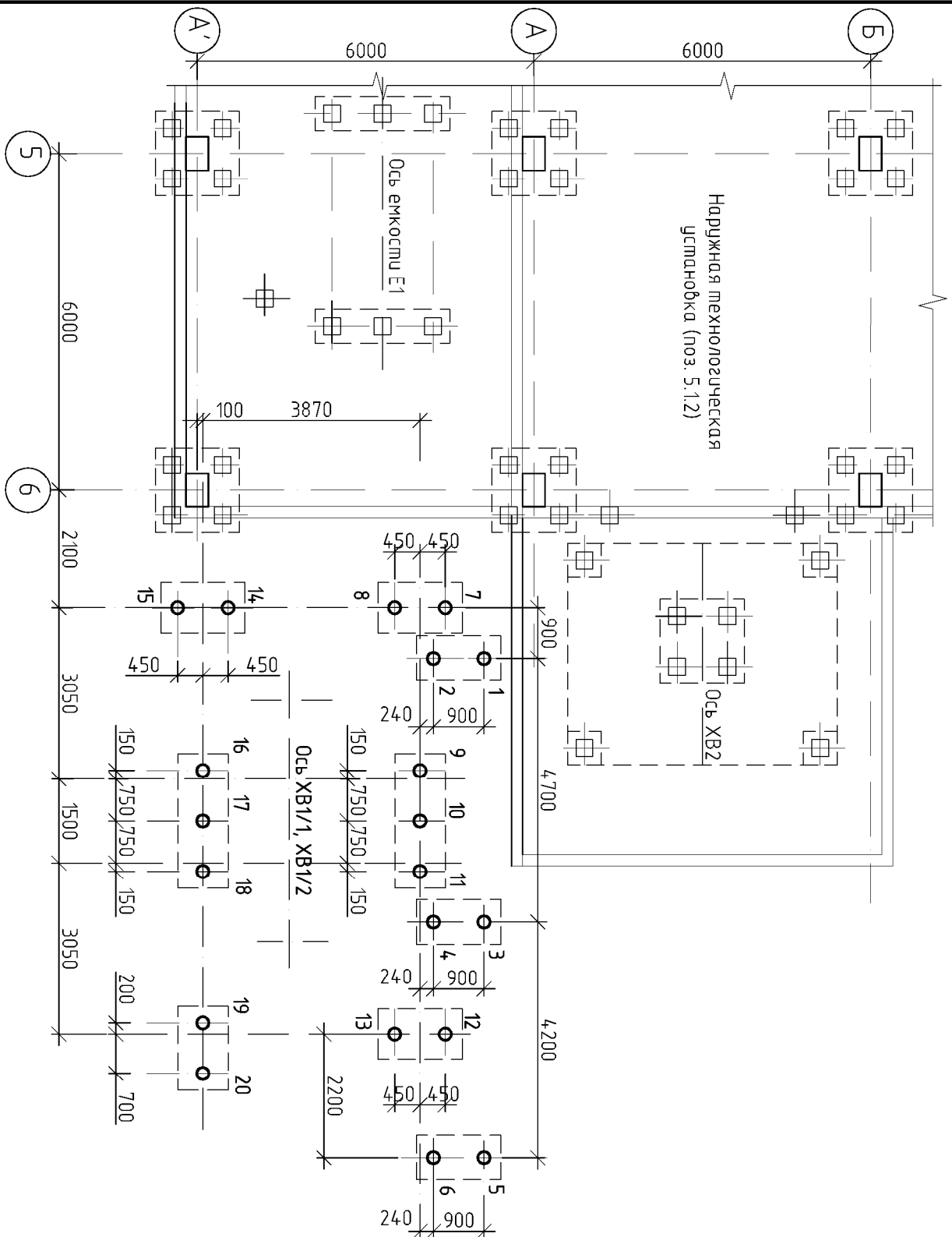
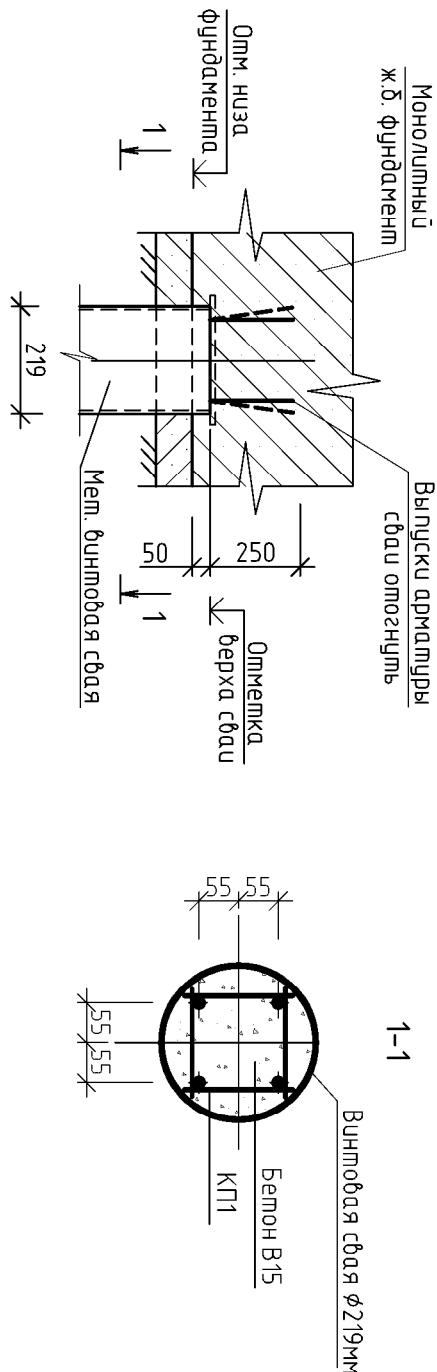


Схема расположения свай



Узел заделки сбау в фундамент



Спецификация к схеме расположения с/бад

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сваи			
1-20		Свая винтовая (СВ/1219/7000(8)-1-600(8))	20		
		Арматурные узлы			
КП1	Лист 3	Каркас пространственный КП1	20	29,0	
		Материалы			
	ГОСТ 74.73-2010	Бетон БСТ В15 П1 F150 W6	5,3 м³		

Τα δόλμια σημειώσεων είναι

Номера сбав	Планировочная отметка земли	Отметка низа фундамента	Отметка верха сбав
1-20	222,450	220,700	220,750

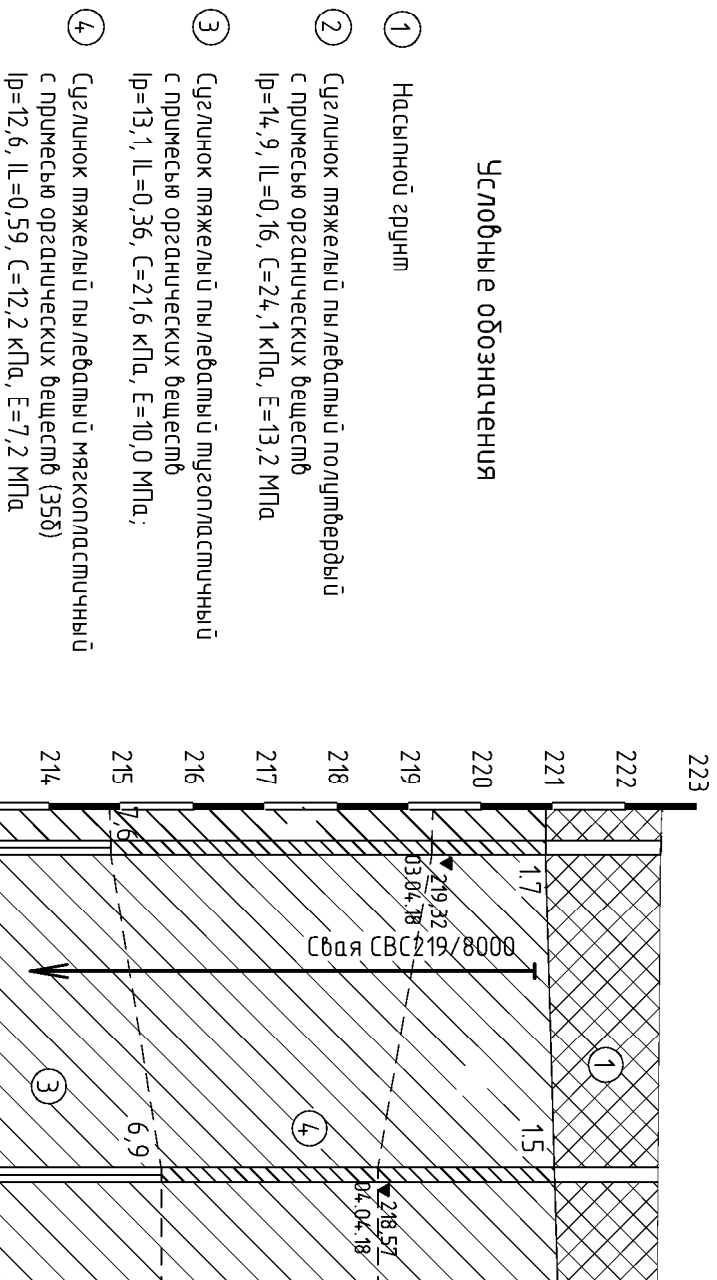
Бедомость расхо́да сма/ну, кс

Марка элемента	Изделия армированные				Общую расход
	Арматура класса				
	А400 (AIII)				
	ГОСТ 5781-82*				
	Ø12	Ø8	Итого		
Схема расположения обой	500,0	80,0	580,0	580,0	

Инв № подл.	Подпись и дата	Взам. инв№
1271		

[illegible]

Инженерно-геологический разрез

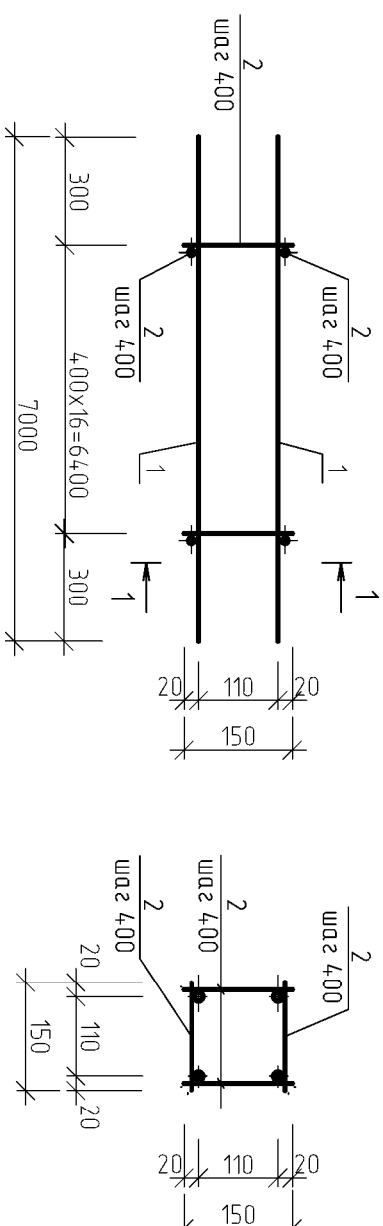


Наименование и номер скважины	С-12 ТЗ-6 С-13			
Адс. отметка устья скважины, м	51,52 222,37			
Расстояние, м	3,0	3,1	6,0	3,7
Дата проходки	30.03.18 30.03.18			

Инв № подл.	Подпись и дата	Взам. инв№
1271		

ΚΑΡΚΑΣ ΚΠΠ

1-1



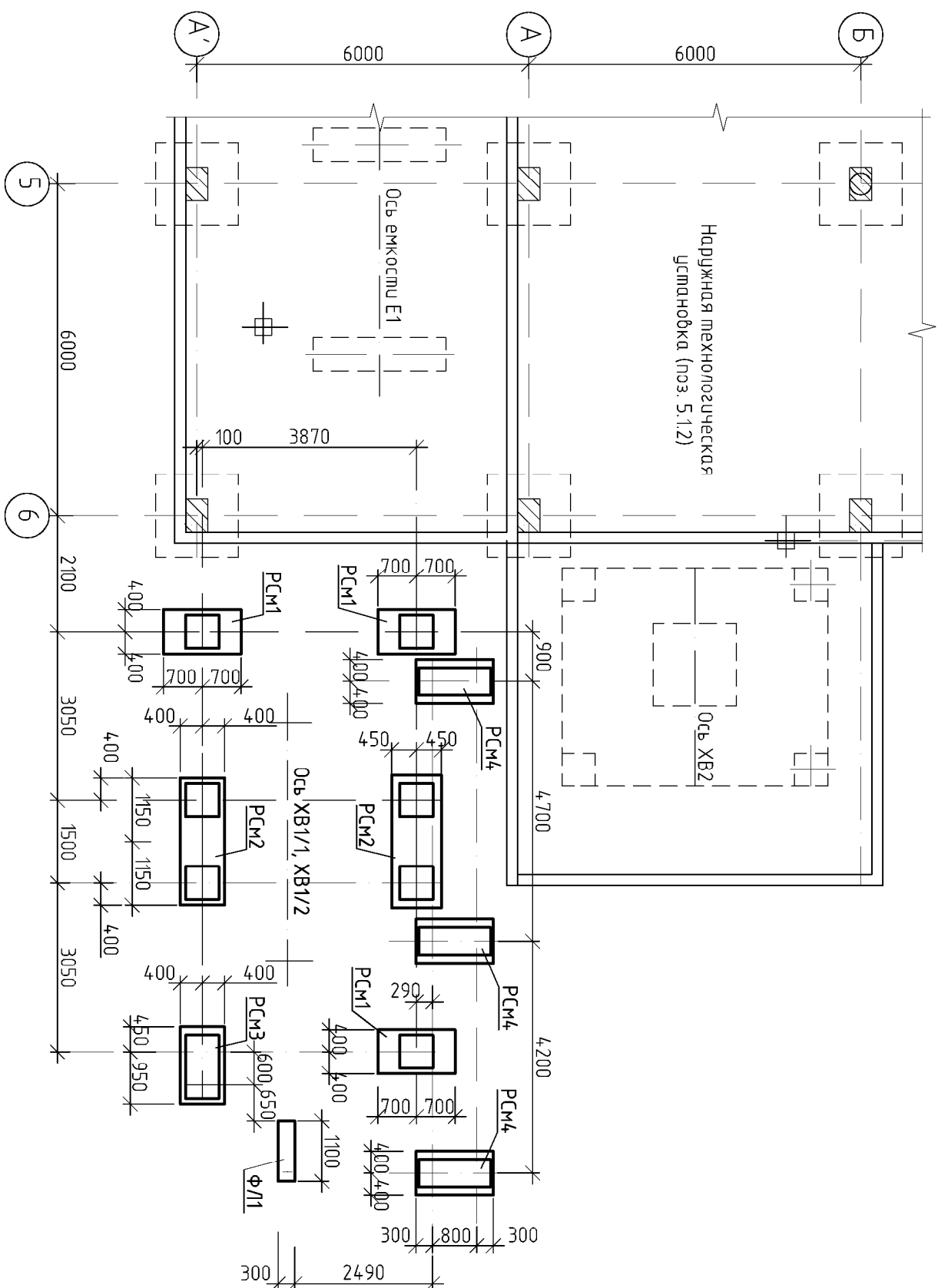
Συνεφικατα καρκαα

Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса	Масса
				1 дем. к2.	изделию к2.
КП1	1	Арм. $\phi 12$ АIII ГОСТ 5781-82*, L=7000	4	6,23	29,0
	2	Арм. $\phi 8$ АIII ГОСТ 5781-82*, L=150	68	0,06	

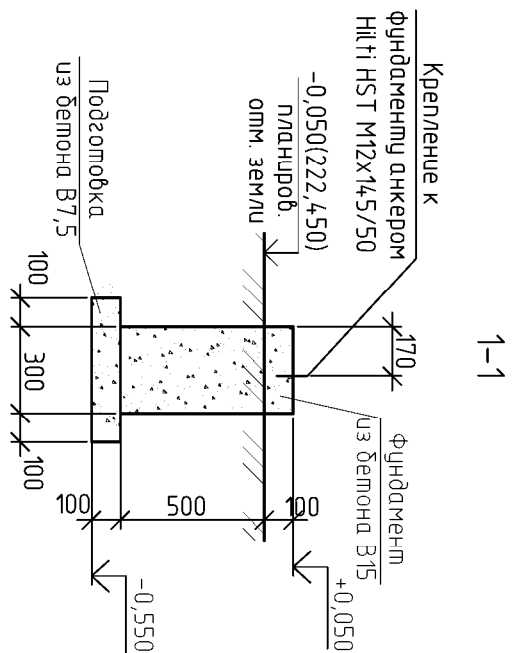
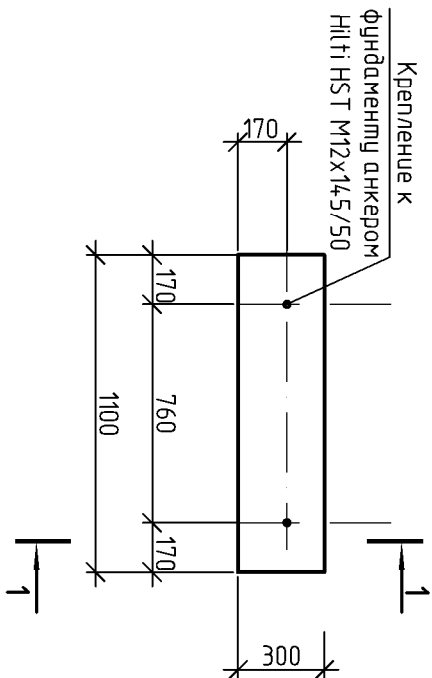
1. Соединение стержней в арматурных узлах производить по ГОСТ 14-098-91. Каркасы варить в каждом пересечении.
2. Изготовление арматурных узлов производить в соответствии с ГОСТ 10922-2012.
3. Марку стали арматуры принимать для стали класса АIII-25Г2С.

						У пусковой комплект Анжерского НПЗ. Нефтеперерабатывающая установка Э/ОУ-АТ мощностью 800 тыс. тонн нефти в год	А-ПКО-10/2019-05-5.1.2-АС		
Изм.	Колуч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата				
Разраб.	Боздобнова			Мавл -	20.11.19	Наружная технологическая жарка. Техническое перевооружение	Смодия	Лист	Листов
Пробер.	Боздобнова			Мавл -	20.11.19		Р	з	
						Инженерно-геологический разрез. Каркас КР1	ООО "АНК". Обособленное подразделение "Проектно-конструкторский отдел"		
Н.Компд.	Тумова				20.11.19				
Нач.отдела	Ермакова				20.11.19				

Схема расположения фундаментов



Фундамент ф/л1



Спецификация к схеме расположения фундаментов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Монолитные ж.б. элементы			
РСм1	Лист 5	Ростберк РСм1	3		
РСм2	Лист 6	Ростберк РСм2	2		
РСм3	Лист 7	Ростберк РСм3	1		
РСм4	Лист 8	Ростберк РСм4	3		
Ф/11	Данный лист	Фундамент Ф/11	1		
		Материалы			
		Бетон В7,5 ГОСТ 74.73-2010	2,0 м³		На подготовку
	ГОСТ 15588-2014	Плиты ППС25	3,9 м³		
		ППС по ГОСТ 23735-79	150,0 м³		

Спецификация элементов на фундамент Ф/11

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
		Фундаментные болты			
A1	Hilti	Анкер HST M12x14,5/50	2		
		Материалы			
		Бетон БСГ В15 П1 F150 W6 ГОСТ7473-2010	0,2 м³		

Ведомость расхода смолу, кс

Марка элемента	Изделия арматурные				Общий расход
	Арматура класса				
	А 400 (AIII)				
	ГОСТ 5781-82*				
	Всего				
	φ12	φ8	Итого		
Схема расположения фундаментов	350,0	130,0	480,0	480,0	480,0

1. За опрессовочную опметку 0,000 принята опметка под наосной поз. 5.11, соответствующая абсолютной опметке 222,500.
3. Фундаменты выполнять по подосшке из бетона В7,5.
4. Бетонная подосшка выполняеся по демферному слою толщиной 200 мм из пенополистирольных плит ППС.
5. Бокоры е поберности железобетонных фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горьчим битумом за 2 раза по грунту расбора битума в бензине.
6. Обращающую засыпку фундаментов прозводить гравийно-песчаной смесью полойно толщиной 25см с проволочкой и щеатырьным уплотнением до коэффициента уплотнения 0,9. ГПС использовать природной из горьих пород фракций от 5 до 20мм по ГОСТ 8267-93. Содержание зерен гравий раэмером более 5 мм должно быть не менее 10% и не более 95% по массе. Содержание пылеобьных и глинистых частиц раэмером менее 0,05мм должно быть 2% по массе.

Инв № подл.	Подпись и дата	Взам. инв№
1271		

[illegible]

Росмберг РСМ1

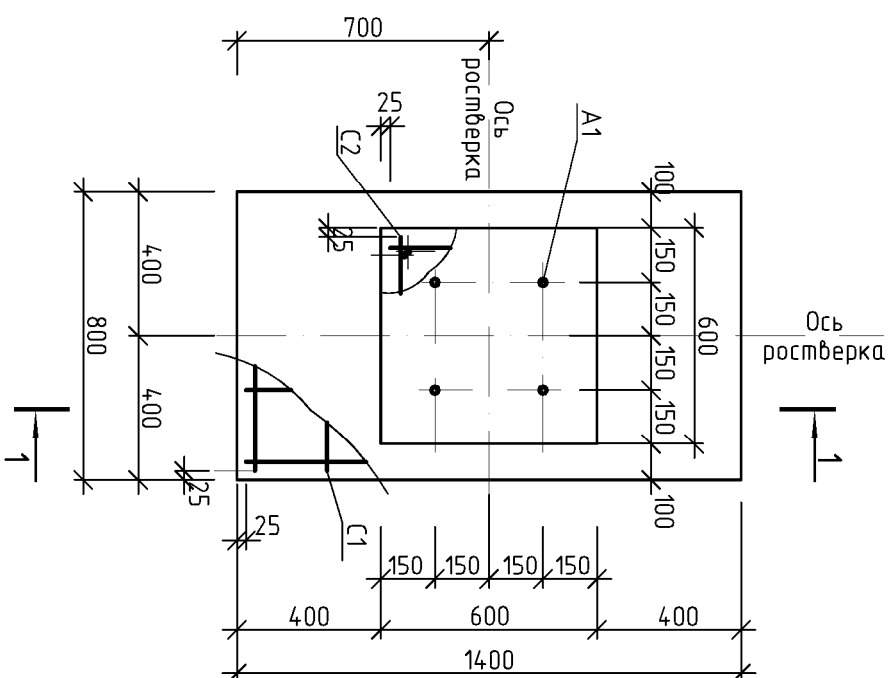
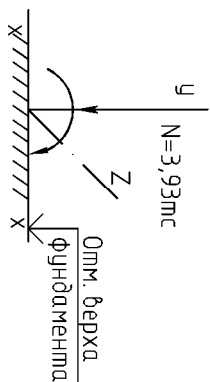
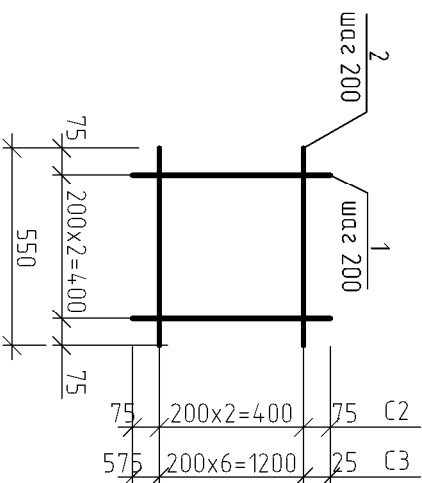


Схема наsprужок
на ростберк РСМ1



Семку С2, С3



Спецификация элементов на ростбверк РСМ1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Арматурные изделия			
C1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 2С 12АIII (А400) 75х135 $\frac{75}{75}$	2	9,5	
C2	Данный лист	Сетка С2	1	1,3	
C3	Данный лист	Сетка С3	2	6,4	
1	ГОСТ 5781-82	Арматура ϕ 8АIII, L=550	12	0,22	2,7
2	ГОСТ 5781-82	Арматура ϕ 8АIII, L=500	15	0,20	3,0
		Фундаментные болты			
A1	ГОСТ 24379,1-2012	Болт 1,1М36х1250,09Г2С-6	4	11,9	
		Материалы			
		Бетон БСТ В15 П1Ф150 W6 ГОСТ7473-2010	1,2 м ³		
		Бетон БСТ В20 П1Ф150 W6 ГОСТ7473-2010	0,02 м ³		

Снеуфкаца сепок

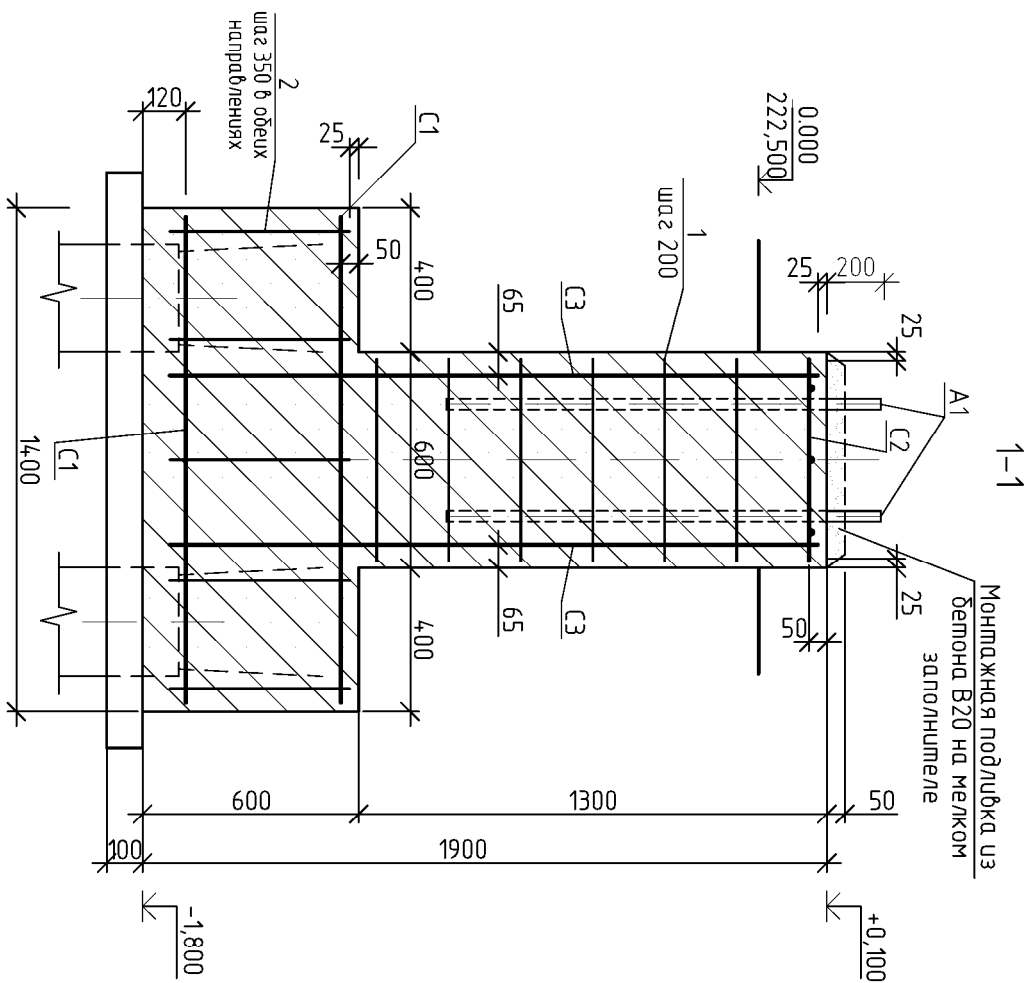
Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса 1 дем. кз.	Масса изделия кз.
С2	1	Апрм. ø8АIII ГОСТ 5781-82*, L=550	3	0,218	1,3
	2	Апрм ø8АIII ГОСТ 5781-82*, L=550	3	0,218	
С3	1	Апрм. ø12АIII ГОСТ 5781-82*, L=1800	3	1,6	6,4
	2	Апрм ø8АIII ГОСТ 5781-82*, L=550	7	0,218	

Ведомость расхода смазки, кг

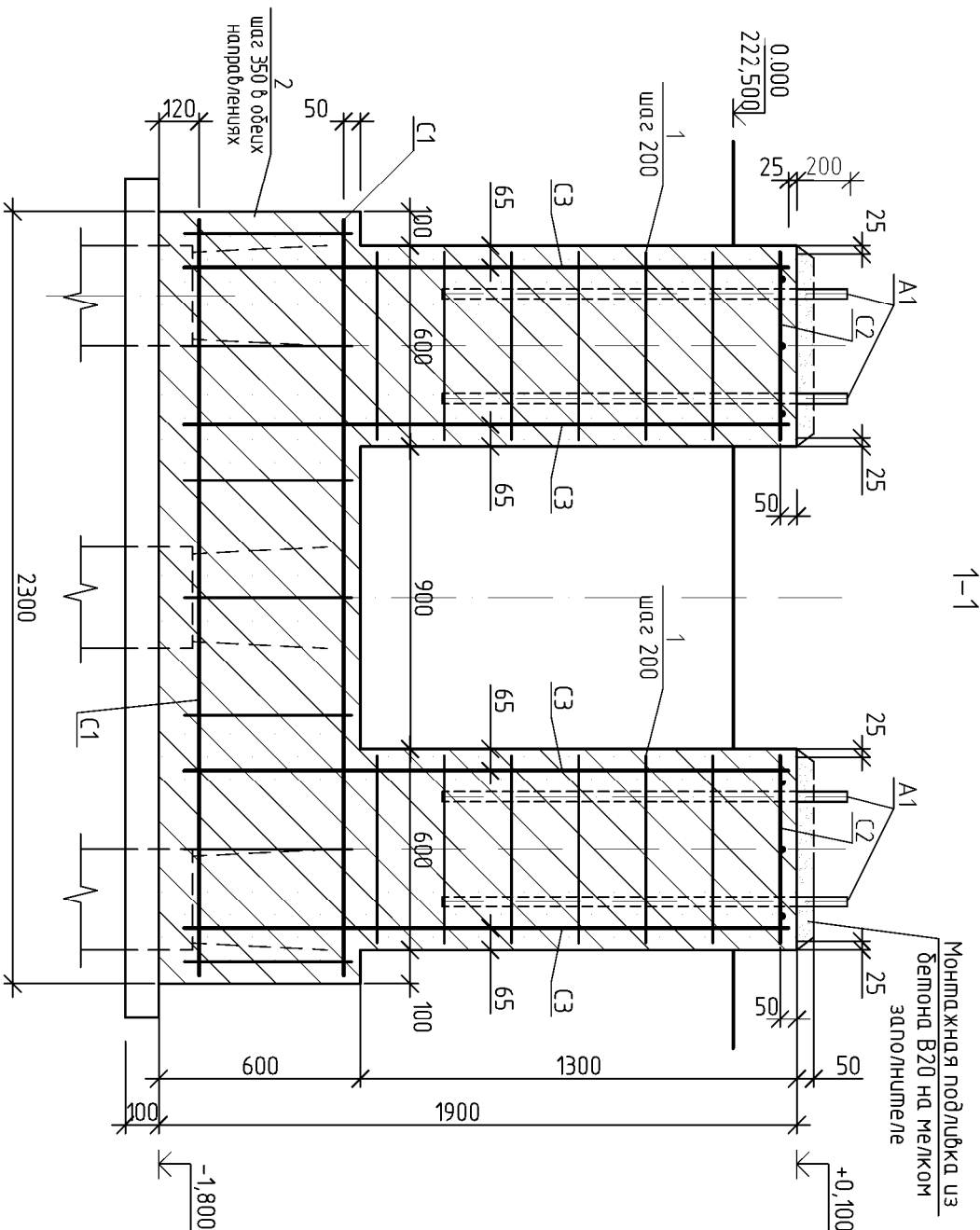
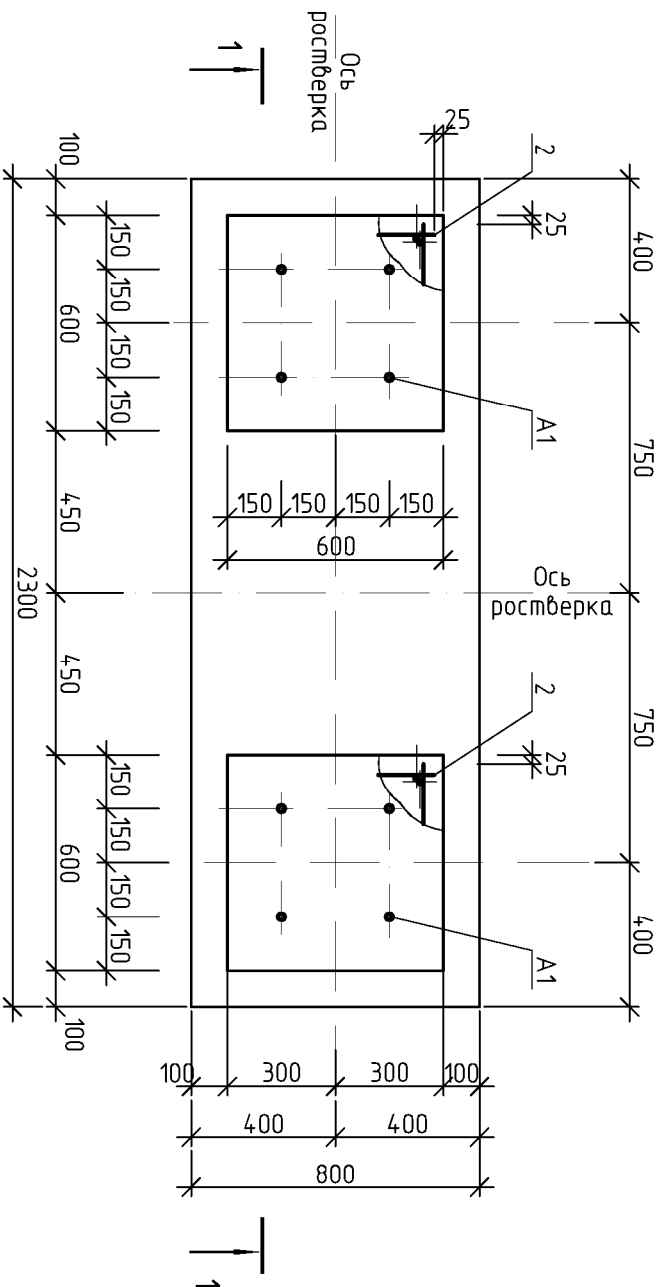
Марка элемента	Изделия адматурные				Общий расход
	Адматура класса				
	A4-00 (AIII)		Всего		
	ГОСТ 5781-82*				
	φ12	φ8			
	Росмберг РСМ1	28,6	10,2	44,8	

1. Ростверк выдолнить по подготовке из бетона В7,5.
2. Соединение стержней в арматурных узлах производить по ГОСТ 14098-91. Сетки варить в каждом пересечении.
3. Изготовление арматурных изделий производить в соответствии с ГОСТ 10922-2012.
4. Марку стали арматуры принимать для стали класса АIII-25Г2С.

Инв № подл.	Подпись и дата	Взам. инв№
1271		

[illegible]

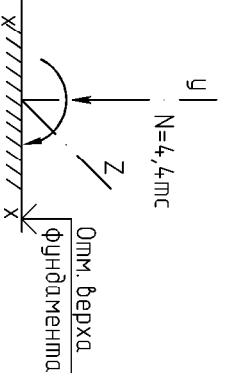
Ростберк РСм2



Спецификация элементов на ростберк РСм2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Арматурные изделия			
C1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 2С 12AIII (A400) 75x225 25	2	16,0	
C2	Лист 5	Сетка C2	2	1,3	
C3	Лист 5	Сетка C3	4	6,4	
1	ГОСТ 5781-82	Арматура Ø8AIII, L=550	24	0,22	5,4
2	ГОСТ 5781-82	Арматура Ø8AIII, L=500	21	0,20	4,2
		Фундаментные болты			
A1	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 1.1М36х1250.09Г2С-6	8	11,9	
		Материалы			
		Бетон БСТ В15 П1Г150 W6 ГОСТ74.73-2010	2,1 м³		
		Бетон БСТ В20 П1Г150 W6 ГОСТ74.73-2010	0,04 м³		

Схема нагрузок на ростберк РСм2



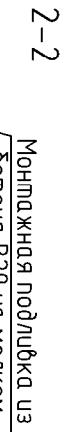
Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия армированные				Общий расход
	Арматура класса				
	А400 (AIII)		Всего		
	ГОСТ 5781-82*				
	Ø12	Ø8			
	Ростберк РСм2	51,2	18,6	69,8	

- Ростберк выполнять по подготовке из бетона В7,5.
- Соединение стержней в армированных изделиях производить по ГОСТ 14.098-91. Сетки варить в каждом пересечении.
- Изготовление армированных изделий производить в соответствии с ГОСТ 10922-2012.
- Марку стали арматуры принять для стали класса AIII-25Г2С.

Инв № подл.	Подпись и дата	Взам. инв№
1271		

Спецификация элементов на ростбёрк РСМЗ



Ведомость расхода смолу, кс

1. Ростверк выполнять по подготовке из бетона В7,5

- 20

формат А3

Росмберг РСМ4

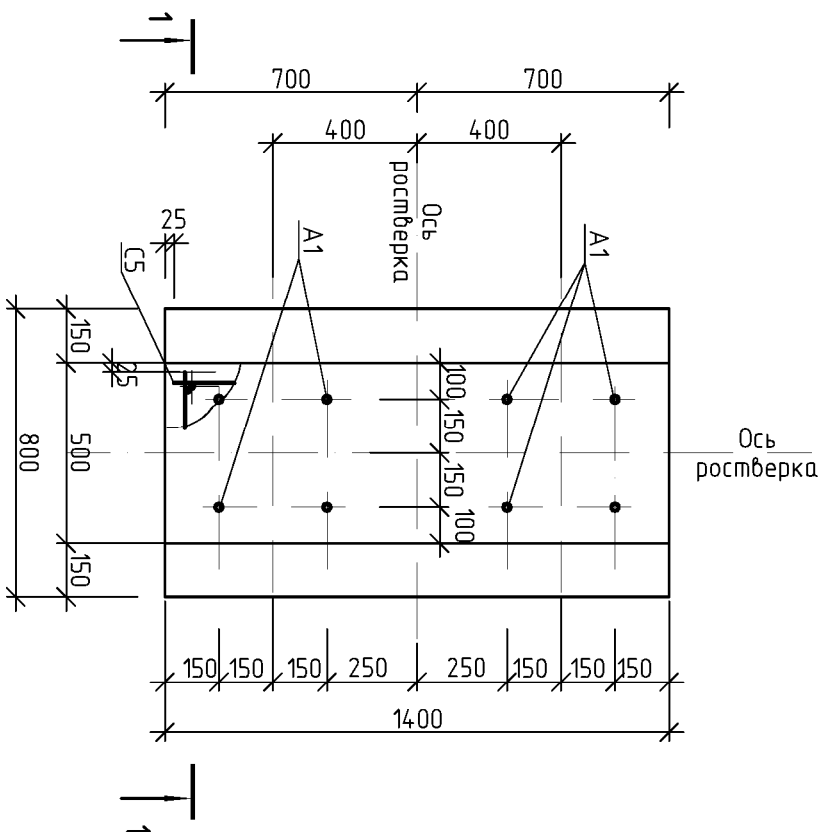
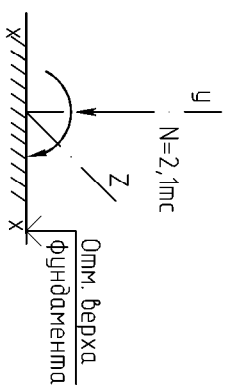
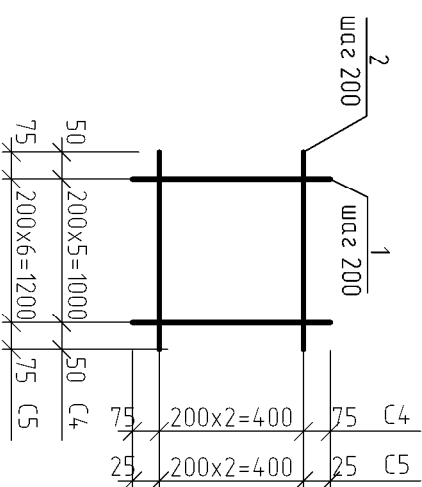


Схема на зпужок
на рoстбѣрк РСМ4



Семку C4, C5



Спецификация элементов на ростверк РСМ4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Арматурные узлы			
C1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 2С $\frac{12AIII (A400)}{12AIII (A400)}$ 75x135 $\frac{25}{75}$	2	9,5	
C5	Данный лист	Сетка С5	1	2,9	
C3	ГОСТ 23279-2012	Сетка 2С $\frac{12AIII (A400)}{8AIII (A400)}$ 135x180 $\frac{25+575}{25}$	2	15,0	
1	ГОСТ 5781-82	Арматура $\phi 8AIII$, L=450	12	0,18	2,2
2	ГОСТ 5781-82	Арматура $\phi 8AIII$, L=500	15	0,20	3,0
		Фундаментные болты			
A1	ГОСТ 24379,1-2012	Болт 1.1M24x900.09Г2С-6	4	3,77	
		Материалы			
			1,6		
		Бетон БСГ В15 П1Ф150 W6 ГОСТ7473-2010	$\frac{1}{3}$		
		Бетон БСГ В20 П1Ф150 W6 ГОСТ7473-2010	0,03		
			$\frac{1}{3}$		

Спецификация сепок

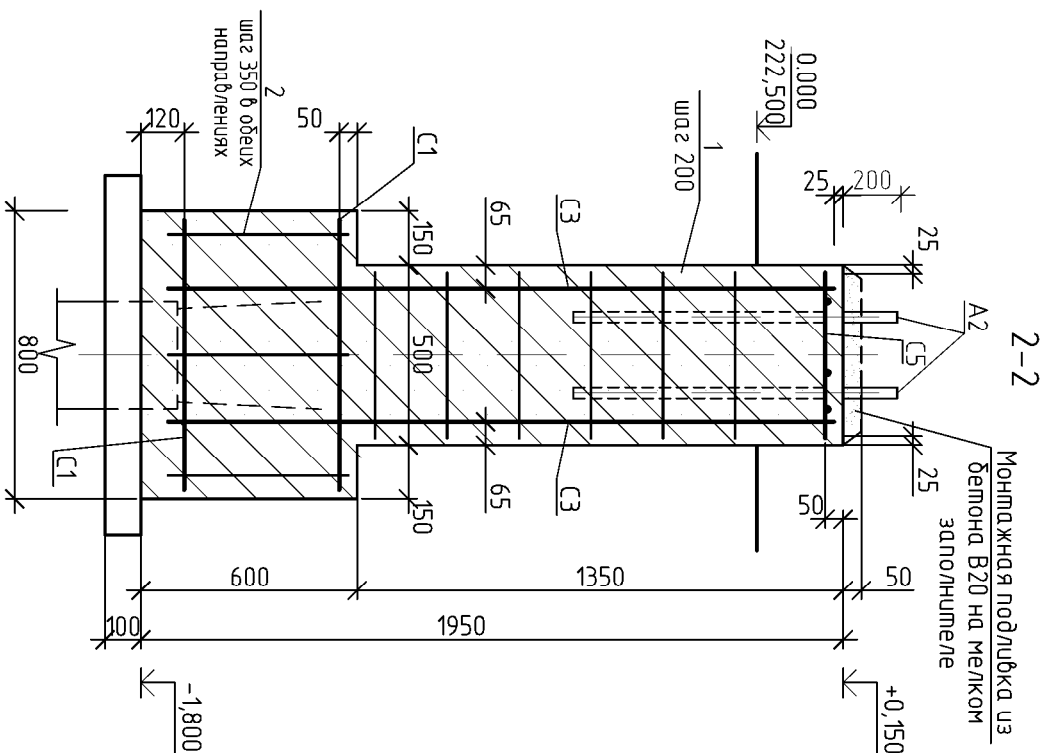
Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса 1 дем. кз.	Масса изделия кз.
C4	1	Арм. Ø8AIII ГОСТ 5781-82*, L=550	6	0,218	2,6
	2	Арм. Ø8AIII ГОСТ 5781-82*, L=1100	3	0,435	
C5	1	Арм. Ø8AIII ГОСТ 5781-82*, L=450	7	0,178	2,9
	2	Арм. Ø8AIII ГОСТ 5781-82*, L=1350	3	0,534	

Bedomocmy paschođa smalu, kś

Марка элемента	Изделия армирующие				Общий расход
	Арматура класса				
	А400 (AIII)		Всего		
	ГОСТ 5781-82*				
	Ø12	Ø8			
	Росмберг РСМ4	41,4	15,7	57,1	

1. Ростберк вытолкнуть по необходимости из дёмона В7,5.
2. Соединение стержней в арматурных изделиях производить по ГОСТ 14098-91. Сетки варить в каждом пересечении.
3. Изготовление арматурных изделий производить в соответствии с ГОСТ 10922-2012.
4. Марку стали арматуры принять для стали класса АIII-25Г2С.

Инв № подл.	Подпись и дата	Взам. инв№
1271		



А-ПКО-10/2019-05-5.1.2-АС				
У пусковой комплект Анжерского НПЗ. Нефтеперерабатывающая установка Э/ОУ-АТ мощностью 800 тыс. тонн нефти в год				
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись
Разраб.	Богданова		Богданова	Богданова
Пробер.	Богданова		Богданова	Богданова
Н.Контр.	Тимова		Тимова	Тимова
Науч. отдел	Ермакова		Ермакова	Ермакова
Наружная технологическая этажерка. Техническое перевооружение				
Ростберк РСМ4				
ООО "АНГК". Обособленное подразделение "Пректно-конструкторский отдел"				

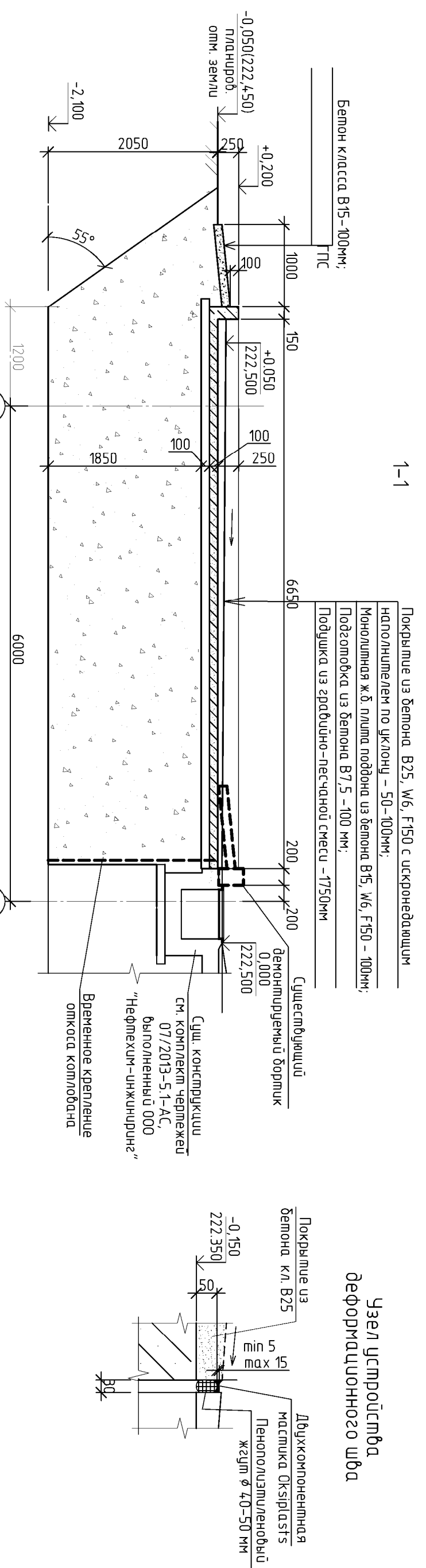
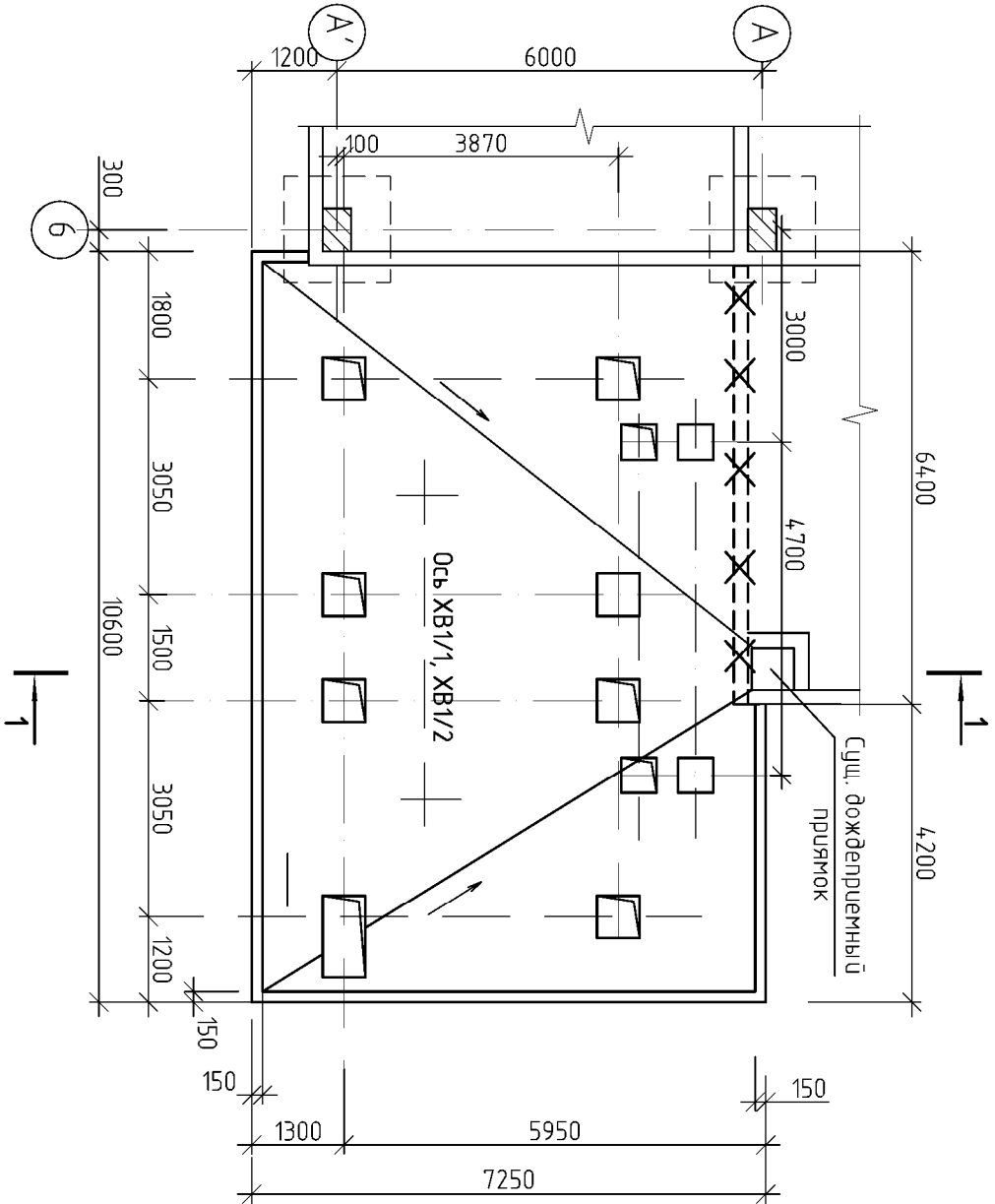


Схема расположения поддона



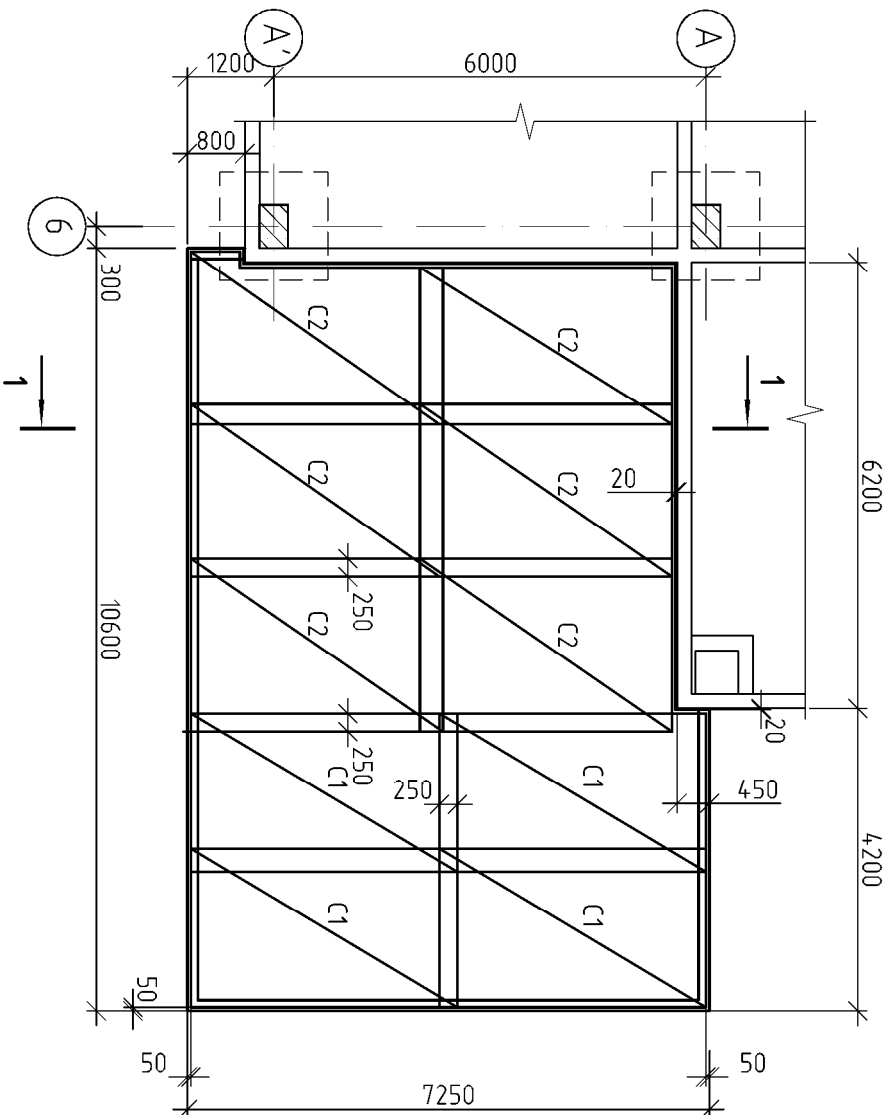
Спецификация к схеме расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Монолитные ж.б. элементы			
ПД1	Лист 10	Поддон ПД1	1		
		Арматурные изделия			
СО	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С 5Вр(В500)-100 95х195 25	13	6,0	Отмостка
		Материалы			
		Бетон БСТ В25 П1 F150 W6 ГОСТ 74.73-2010	5,4 м³		Покрытие поддона
		Бетон БСТ В15 П1 F150 W6 ГОСТ 74.73-2010	2,6 м³		Отмостка
		Бетон В7,5 ГОСТ 74.73-2010	0,8 м³		На подготовку
		Демонтаж			
		Бетон	0,4 м³		Бортик
		Бетон	1,5 м³		Отмостка

Примечания см. лист 9

Инв № подл.	Подпись и дата	Взам. инв №				
1271						
			А-ПКО-10/2019-05-5.1.2-АС			
			У пусковой комплекс Анжерского НПЗ. Нефтеперерабатывающая установка Э/ОУ-АТ мощностью 800 тыс. тонн нефти в год			
			Наружная технологическая эмалерка.		Стандия	Лист
			Техническое переоборудование		Р	9
			Схема расположения поддона		ООО "АНК".	
					Обособленное подразделение "Проектно-конструкторский отдел"	

Схема расположения сеток поддона



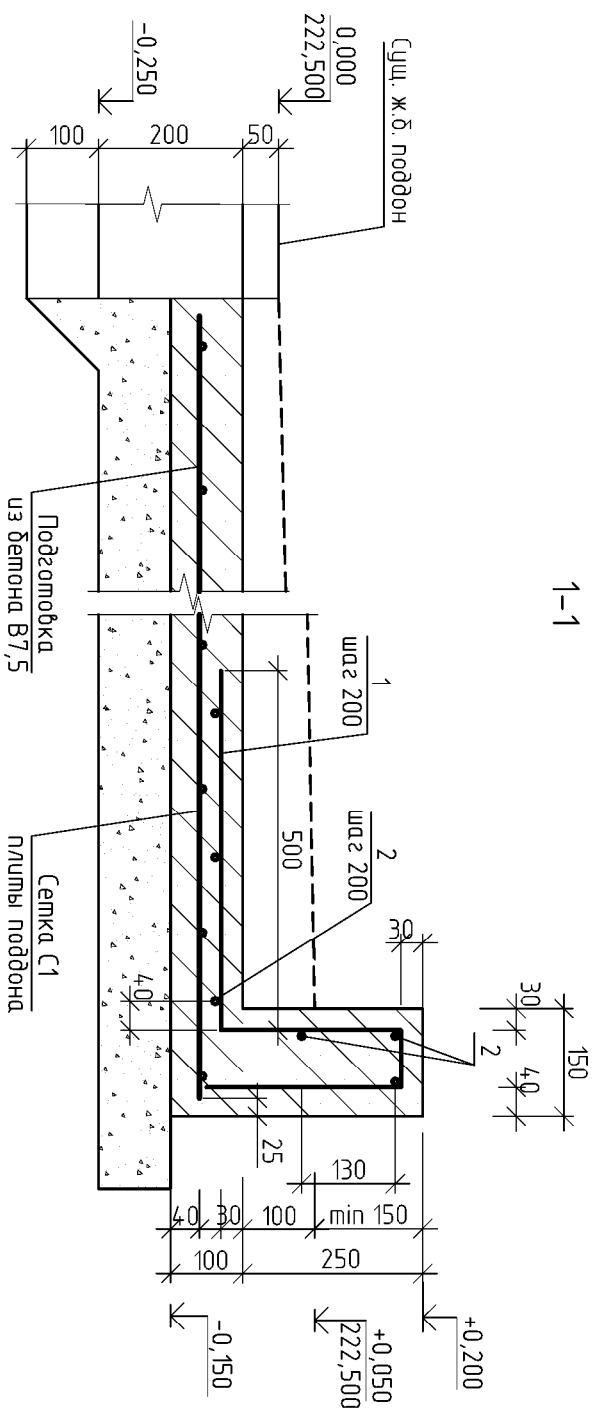
Спецификация элементов на поддон

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Арматурные изделия			
С1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 2С 8АIII (А400) 220х370 50 8АIII (А400) 100	4	32,6	
С2	ГОСТ 23279-2012	Сетка 2С 8АIII (А400) 240х350 50 8АIII (А400) 100	6	33,7	
1	ГОСТ 5781-82	Арматура ϕ 8АIII, L=1100	115	0,44	51,0
2	ГОСТ 5781-82	Арматура ϕ 8АIII	137,0 п.м.		55,0
		Материалы			
			8,5 м³		Плита подобна
		Бетон БСТ В15 П1Ф150 W6 ГОСТ 7473-2010	0,8 м³		Бортик подобна
		Бетон БСТ В15 П1Ф150 W6 ГОСТ 7473-2010			

Ведомость расхода смазки, кг

Марка элемента	Модуль арматурные					Одну ружь
	Арматура класса					
	B500 (SBrI)		A400 (AIII)			
	ГОСТ 6727-80		ГОСТ 5781-82*			
	Ø5	Имозо	Ø8	Имозо		
Поддон ПД1			4.38,0	4.38,0	4.38,0	4.38,0
Отмослка	78,0	78,0			78,0	78,0

1. Соединение стержней в арматурных сетках производить крестообразной контактной точечной сваркой типа КТ-Кт по ГОСТ 14098-91. Сетки варить в каждом пересечении.
2. Изготовление арматурных изделий производить в соответствии с ГОСТ 10922-2012.
3. Марку стали арматуры принимать для стали класса АIII-25Г2С.
4. Минимальный нахлест сеток 250 мм.
5. В местах устройства фундаментов арматуру сеток вырезать по месту...
6. Уклон покрытия выполняться в сторону существующего дождеприемного лотка, для чего разделяющий поддон бортика необходимо демонтировать.



Инв № подл.	Подпись и дата	Взам. инв№
1271		

						А-ПКО-10/2019-05-5.1.2-АС		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Упускной комплекс Анжерского НПЗ. Нефтеперерабатывающая установка ЭЛОУ-АТ мощностью 800 тыс. тонн нефти в год		
Разраб.		Богданова		Мороз -	20.11.19			
Провер.		Богданова		Мороз -	20.11.19			
Н Компр.		Тимова			20.11.19	Схема расположения сеток поддона. Арматурные бортики		
На ч отдела		Ермакова			20.11.19			
						ООО "АНК". Обособленное подразделение "Проектно-конструкторский отдел"		
						Смадия	Лист	Листов
						Р	10	

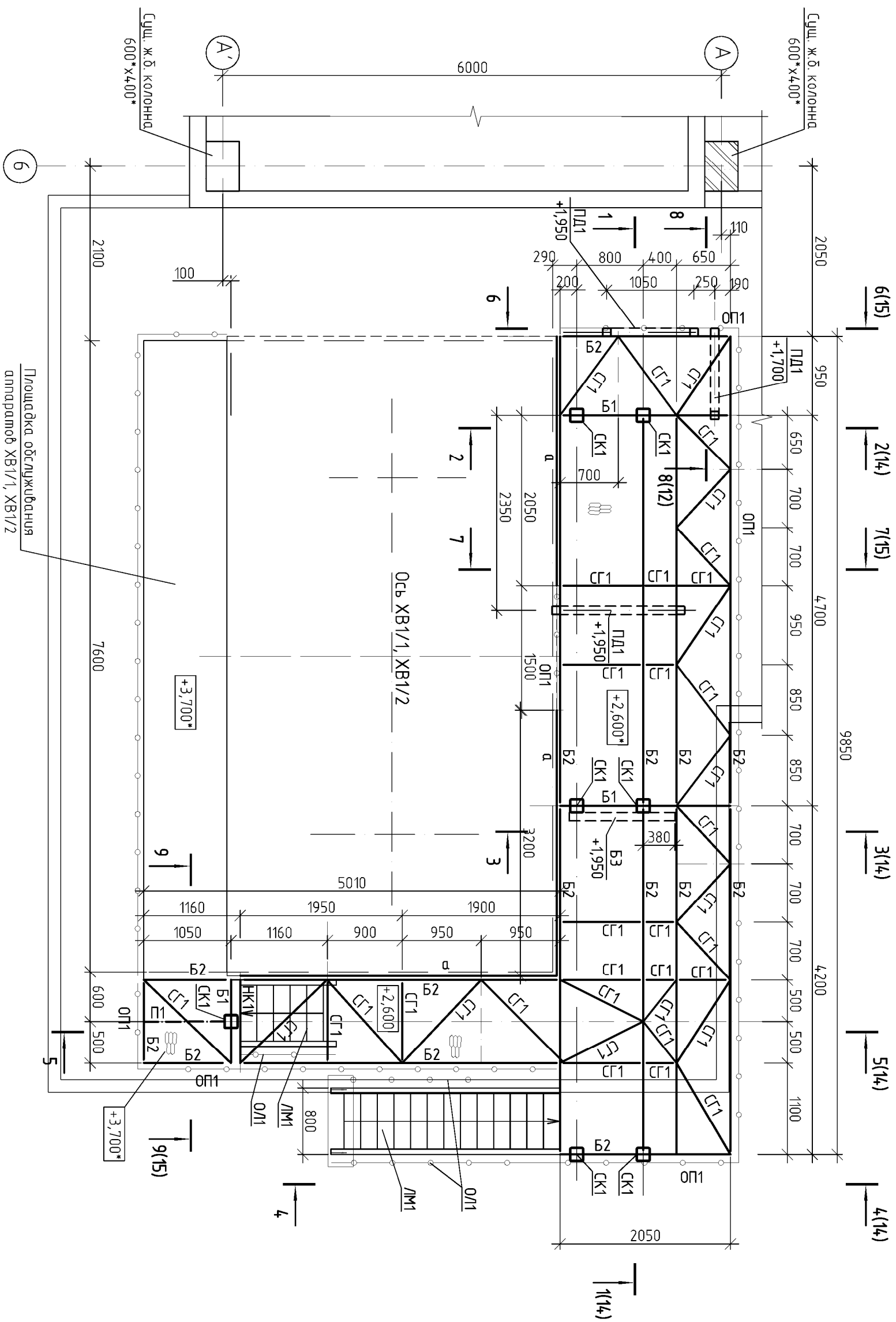
Техническая спецификация металлопроката

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 площадки	Лестницы	Ограждения	Опоры Он1-Он9, Он20, Он21, Он24,-Он26	Опоры Он10-Он19, Он22, Он23	
1	2	3	4	5	6	7	8		10
Труба квадратного сечения ГОСТ 30245-2003	С245 ГОСТ 27772-2015	□160x5	1	0,400			0,110		0,510
		□100x4	2	0,150			0,035		0,185
	Итого:		3	0,550			0,145		0,695
Труба ГОСТ 10704-91	ВСтЗпс6 ГОСТ 10705-80	∅108x4	4				0,005		0,005
			5				0,005		0,005
Двутавр стальной горячекатаный с параллельными гранями полок ГОСТ 26020-83	С245 ГОСТ 27772-2015	I20Б1	6	0,140					0,140
	Итого:		7	0,140					0,140
Швеллер стальной горячекатаный ГОСТ 8240-89	С245 ГОСТ 27772-2015	C 16	8	0,700	0,150				0,850
	Итого:		9	0,700	0,150				0,850
Уголок равносторонний ГОСТ 8509-93	С245 ГОСТ 27772-2015	L75x6	10	0,010			0,010	0,320	0,340
		L63x5	11		0,010				0,010
		L50x5	12	0,140				0,095	0,235
		Всего	13	0,150	0,010		0,010	0,415	0,585
	С235 ГОСТ 27772-2015	L50x5	14			0,285			0,285
		L25x3	15			0,060			0,060
		Всего	16			0,345			0,345
	Итого:		17	0,150	0,010	0,345	0,010	0,415	0,930
	Прокат листовой горячекатаный ГОСТ 19903-2015	С245 ГОСТ 27772-2015	† 20	18	0,225				
† 16									
† 10			19	0,125			0,110	0,400	0,635
† 4			20	0,015	0,010		0,005		0,030
Всего			21	0,365	0,010		0,115	0,400	0,890
С235 ГОСТ 27772-2015		† 4	22			0,215			0,215
		Всего	23			0,215			0,215
Итого:		24	0,365	0,010	0,215	0,115	0,400	1,105	
Сталь просечно -вытяжная ТУ 36.26.11-5-89	С235 ГОСТ 27772-2015	ПВ510	25	0,650	0,075				0,725
	Итого:		26	0,650	0,075				0,725
Всего масса металла:			27	2,555	0,245	0,560	0,275	0,815	4,450

Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инб. №
1271		

						А-ПКО-10/2019-05-5.1.2-АС		
						V пусковой комплекс Анжерского НПЗ. Нефтеперерабатывающая установка ЭЛОУ-АТ мощностью 800 тыс. тонн нефти в год		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружная технологическая этажерка. Техническое перевооружение	Стадия	Лист
Разраб.								
Пробер.								
						Техническая спецификация металлопроката	ООО "АНГК". Обособленное подразделение "Проектно-конструкторский отдел"	
Н.Контр.								
Нач.отдела								

Схема расположения элементов площадки обслуживания на отм. +2,600

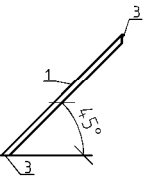
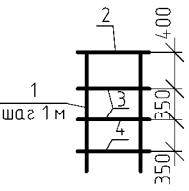
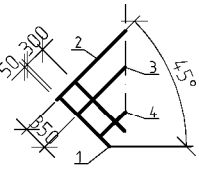


1. Данный лист см. совместно с листами 13-16.
2. Площадка выполнена под нормативную технологическую нагрузку 150 кгс/м².
3. Ступени лестниц выполняются с уклоном внутрь 2-5°. Ячеики просечно-вытяжного листа должны быть ориентированы вдоль большей стороны ступенек.
4. Металлоконструкции площадки обслуживания окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76* по грунтовке ГФ-017 по ТУ 6-27-7-89.
5. Технические требования на выполнение лестниц, ограждений, узлы см. серию 1.450.3-7.94, в 2 "Лестницы, площадки, стремянки и ограждения стальные для производственных зданий проемы шпеленых предприятий".

Инв № подл.	Подпись и дата	Взам. инв№
1271		

[illegible]

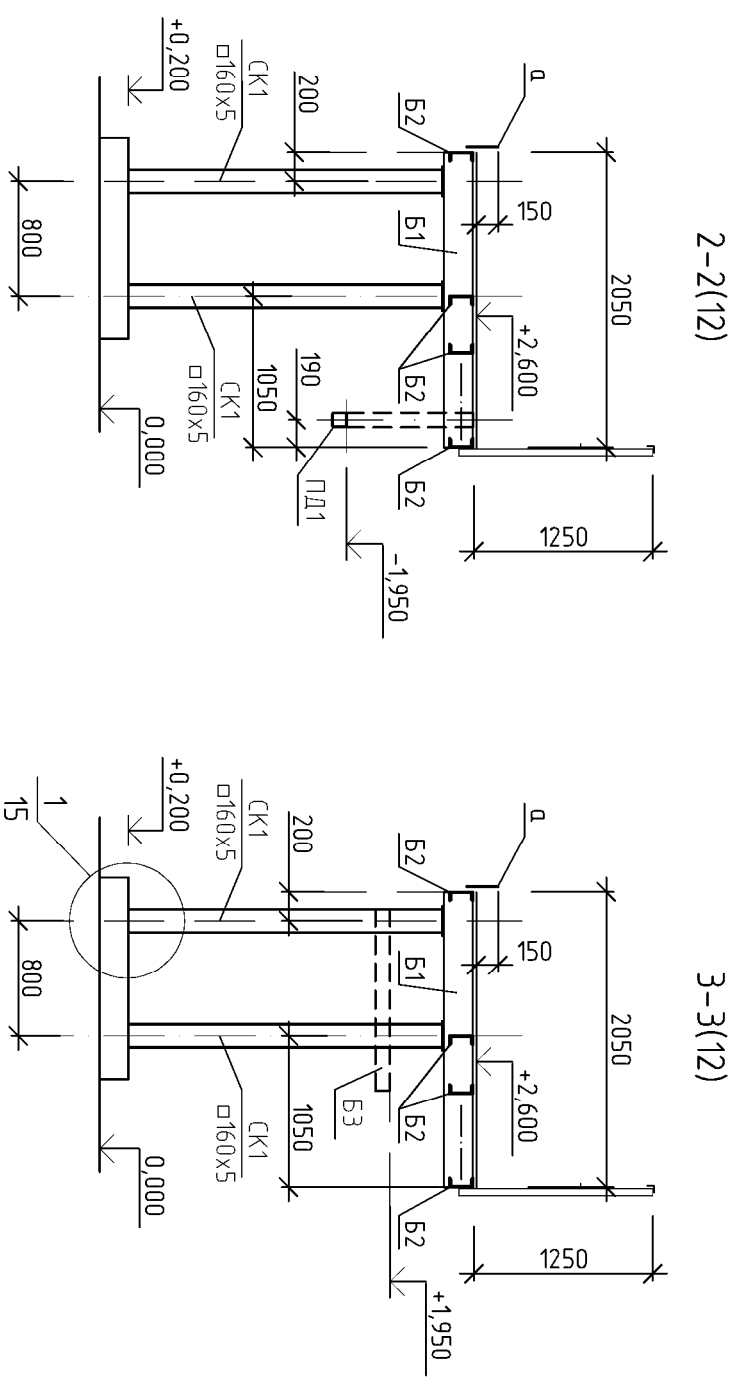
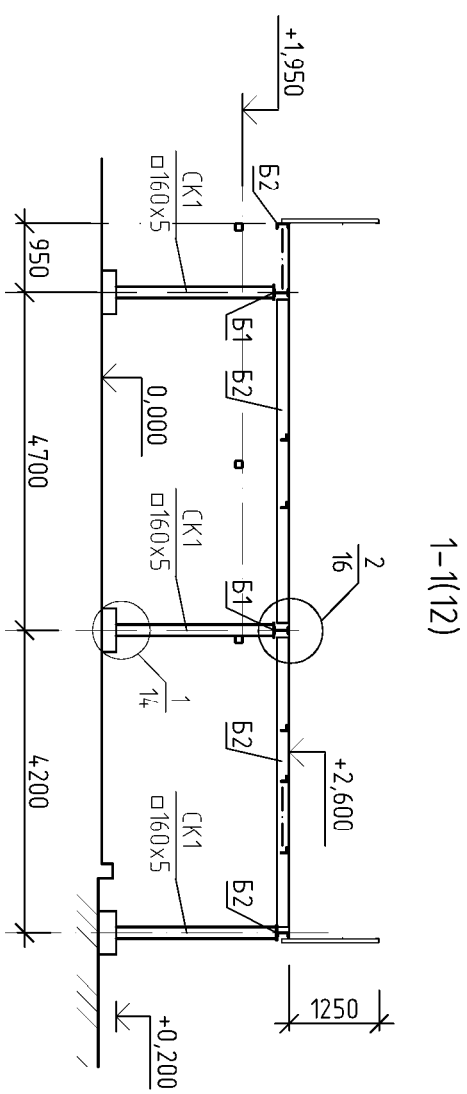
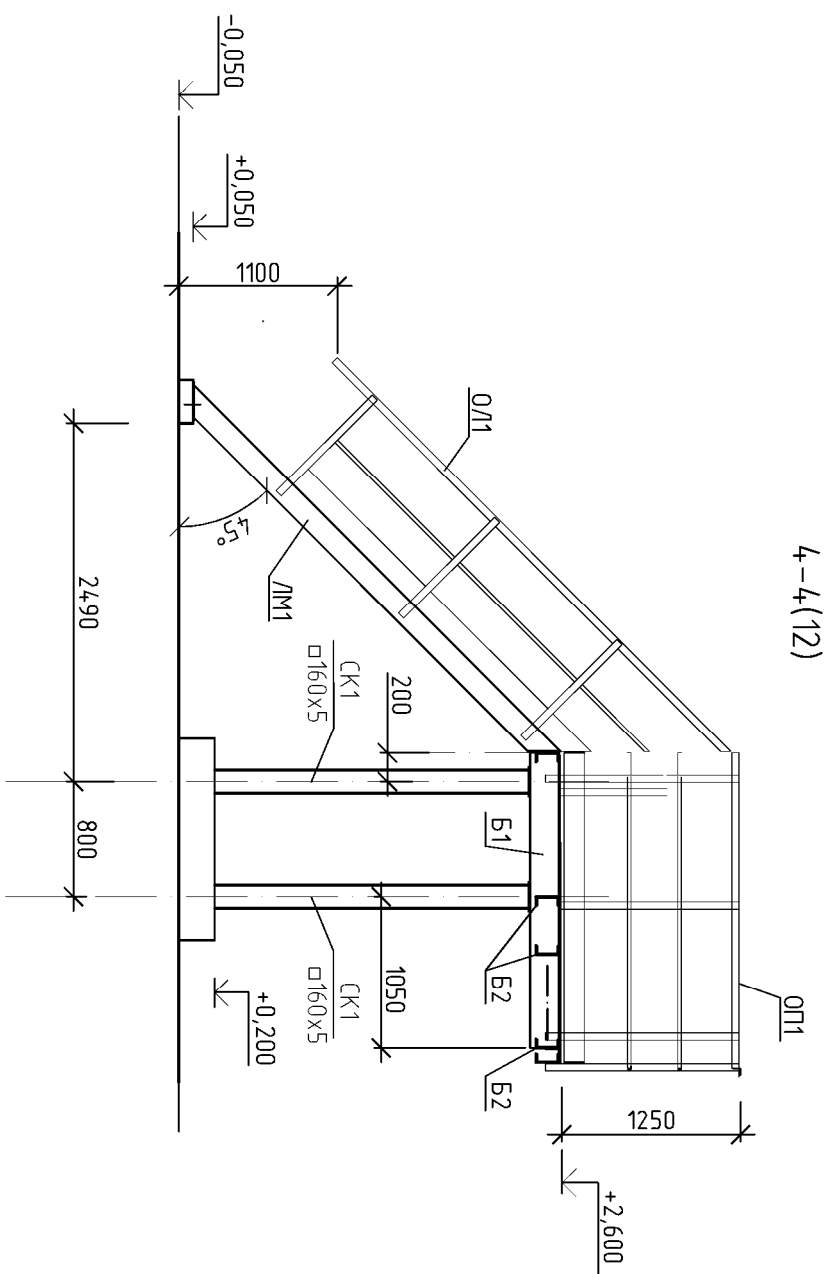
Ведомость элементов на площадку обслуживания

Марка	Сечение			Усилие для крепления			Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	состав	M тс.м	N тс	Q тс		
СК1		1	Труба □160х5		4,5		С245	Loбщ.=16,3 п.м.
Б1		1	І20Б1				С245	Loбщ.=6,2 п.м.
Б2		1	С16П				С245	Loбщ.=54,5 п.м.
КН1		1	С16П				С245	L=1000 (1 шт.)
СГ1		1	L50х5				С245	Loбщ.=35,0 п.м.
П1		1	L75х6				С245	L=1250
		1						
Н1		1	Сталь просечно-вытяжная ПВ510				С235	26,2 м²
Б3		1	Труба □100х4				С245	L=1300 (1 шт.)
ПД1		1	Труба □100х4				С245	Loбщ.=11,0 п.м.
		1	Труба □100х4				С245	
а	—		4х220				С235	Loбщ.=10,1 п.м.
ЛК1 1 шт.		1	С16	По серии 1.450.3-7.94, б.2			С245	
		2	Ступень из ст. прос.-выт. ПВ510, 250х670				С235	
		3	L63х5				С245	
		4	-4х80х120				С245	
ОП1		1	L50х5	По серии 1.450.3-7.94, б.2			С235	L=1330 (24 шт.)
		2	L50х5				С235	Loбщ.=21,7 пм
		3	L25х3				С235	Loбщ.=43,4 пм
		4	-4х150				С235	Loбщ.=21,7 пм
О/1		1	L50х5	По серии 1.450.3-7.94, б.2			С235	L=960 (10 шт.)
		2	L50х5				С235	Loбщ.=11,3 пм
		3	L25х3				С235	Loбщ.=8,8 пм
		4	-4х150				С235	Loбщ.=7,8 пм
1	—	1	-20х450х450				С245	7 шт.
2	—	1	-10х120х250				С245	28 шт.
3	—	1	-10х250х250				С245	7 шт.
4		1	-10х70х150				С245	14 шт.
5		1	-10х140х140				С245	2 шт.
6		1	-10х120х160				С245	4 шт.
7		1	-4х80х120				С235	32 шт.

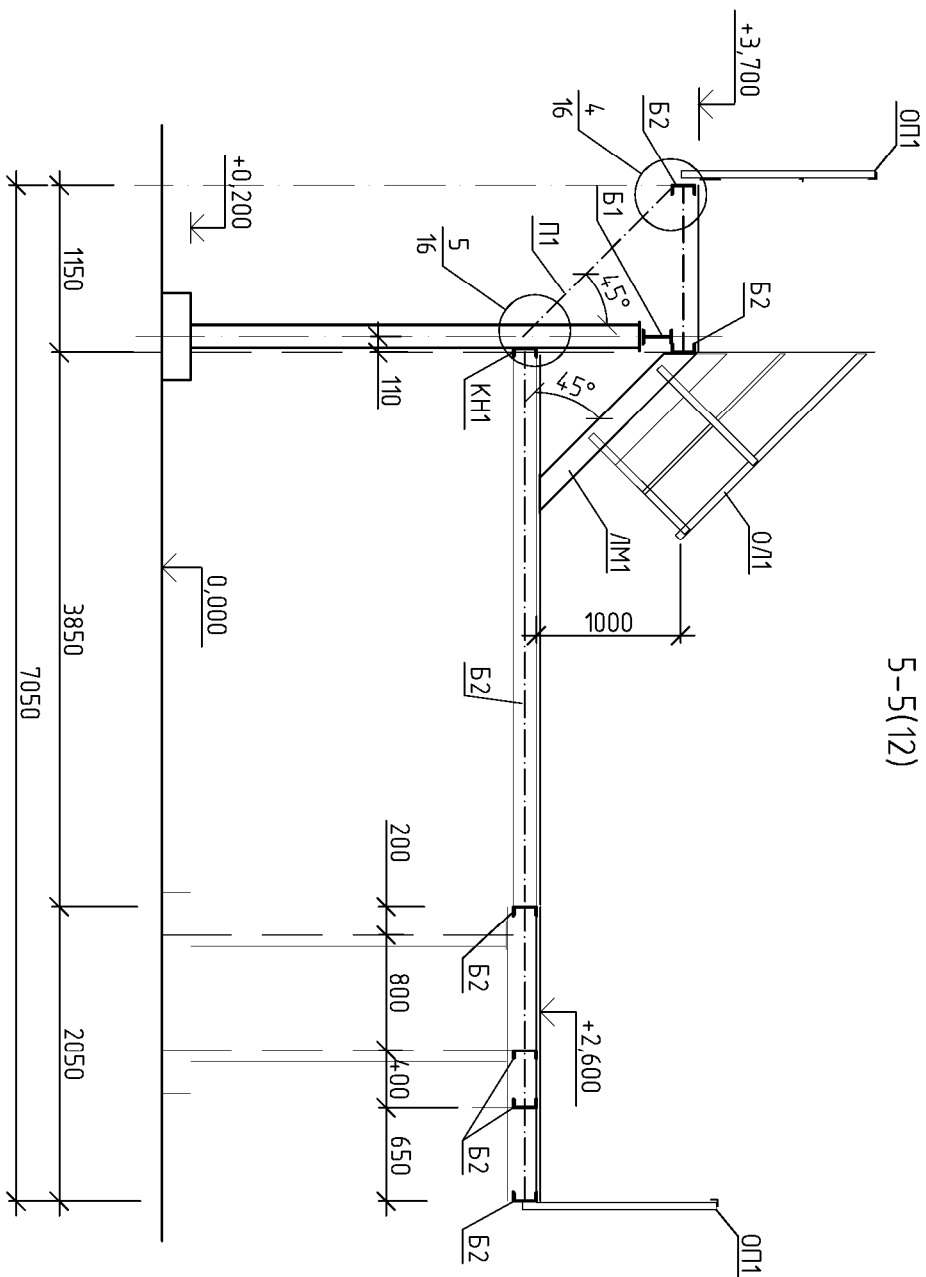
Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инб. №
1271		

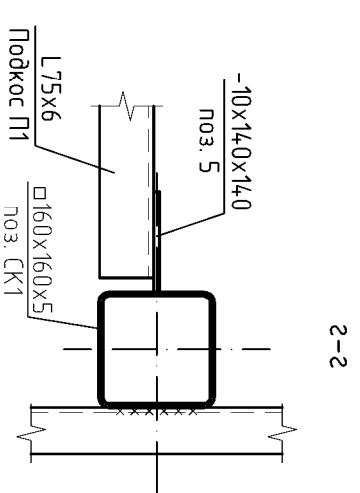
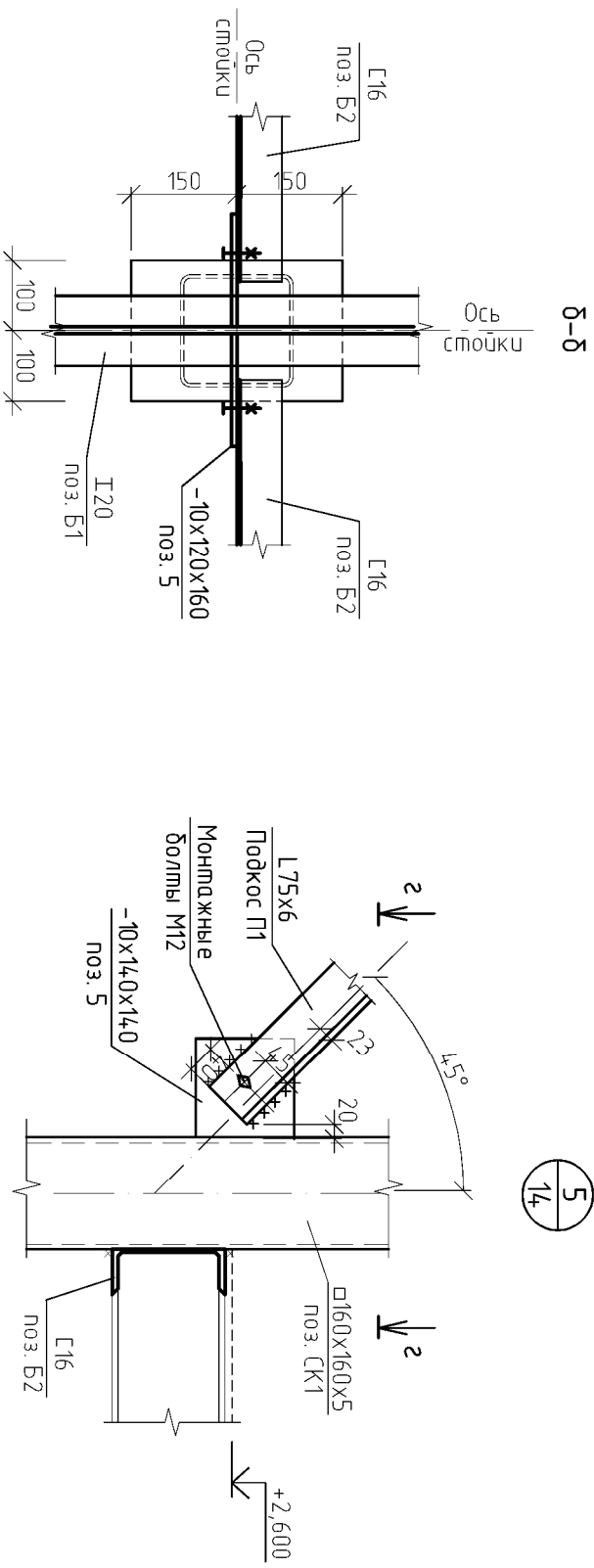
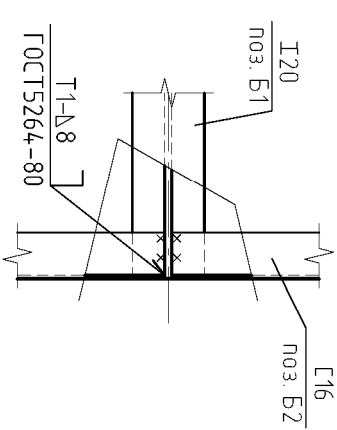
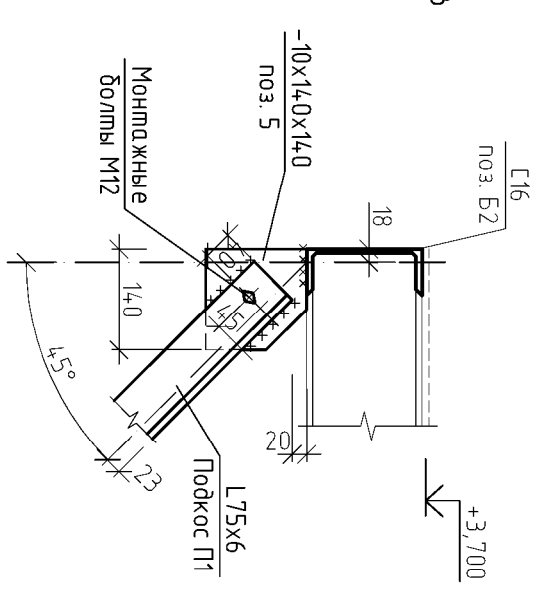
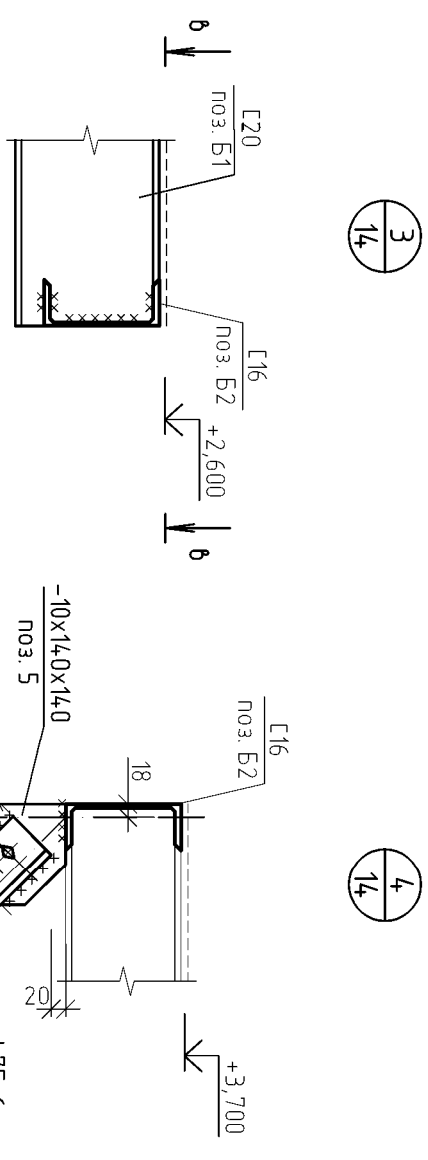
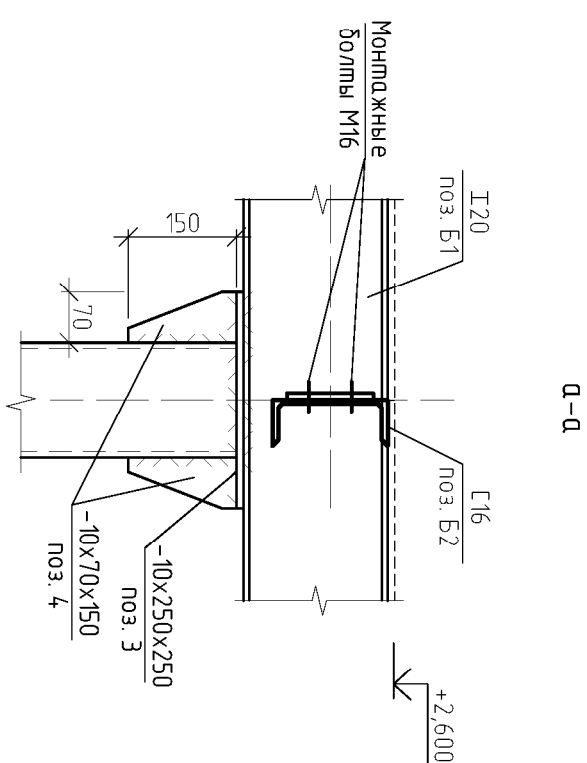
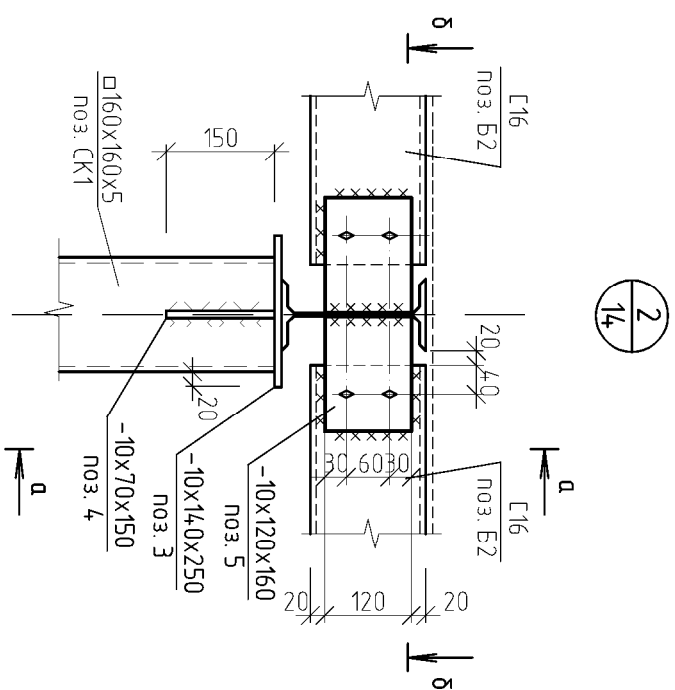
						А-ПКО-10/2019-05-5.1.2-АС		
						V пусковой комплекс Анжерского НПЗ. Нефтеперерабатывающая установка ЭЛОУ-АТ мощностью 800 тыс. тонн нефти в год		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружная технологическая этажерка. Техническое перевооружение	Стадия	Лист
Разраб.			Богданова		20.11.19		Р	13
Пробер.			Богданова		20.11.19	Ведомость элементов на площадку обслуживания	ООО "АНГК". Обособленное подразделение "Проектно-конструкторский отдел"	
Н.Контр.			Тимова		20.11.19			
Нач.отдела			Ермакова		20.11.19			

Инв № подл.	Подпись и дата	Взам. инв№
1271		



1. Схему расположения см. лист 12.

[illegible]



Инв № подл.	Подпись и дата	Взам. инв№
1271		

А-ПКО-10/2019-05-5.1.2-АС				
Изм. Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Богданова	Богданова	Богданова	20.11.19
Пробер.	Богданова	Богданова	Богданова	20.11.19
Н.К.Омтр.	Тимова	Тимова	Тимова	20.11.19
Науч.отдел	Ермакова	Ермакова	Ермакова	20.11.19
Узлы 2-5				
Обособленное подразделение "Пректно-конструкторский отдел"				
ООО "АНГК".				
Наружная технологическая этажерка. Техническое перевооружение				
	Смодия	Лист	Листов	
	Р	16		

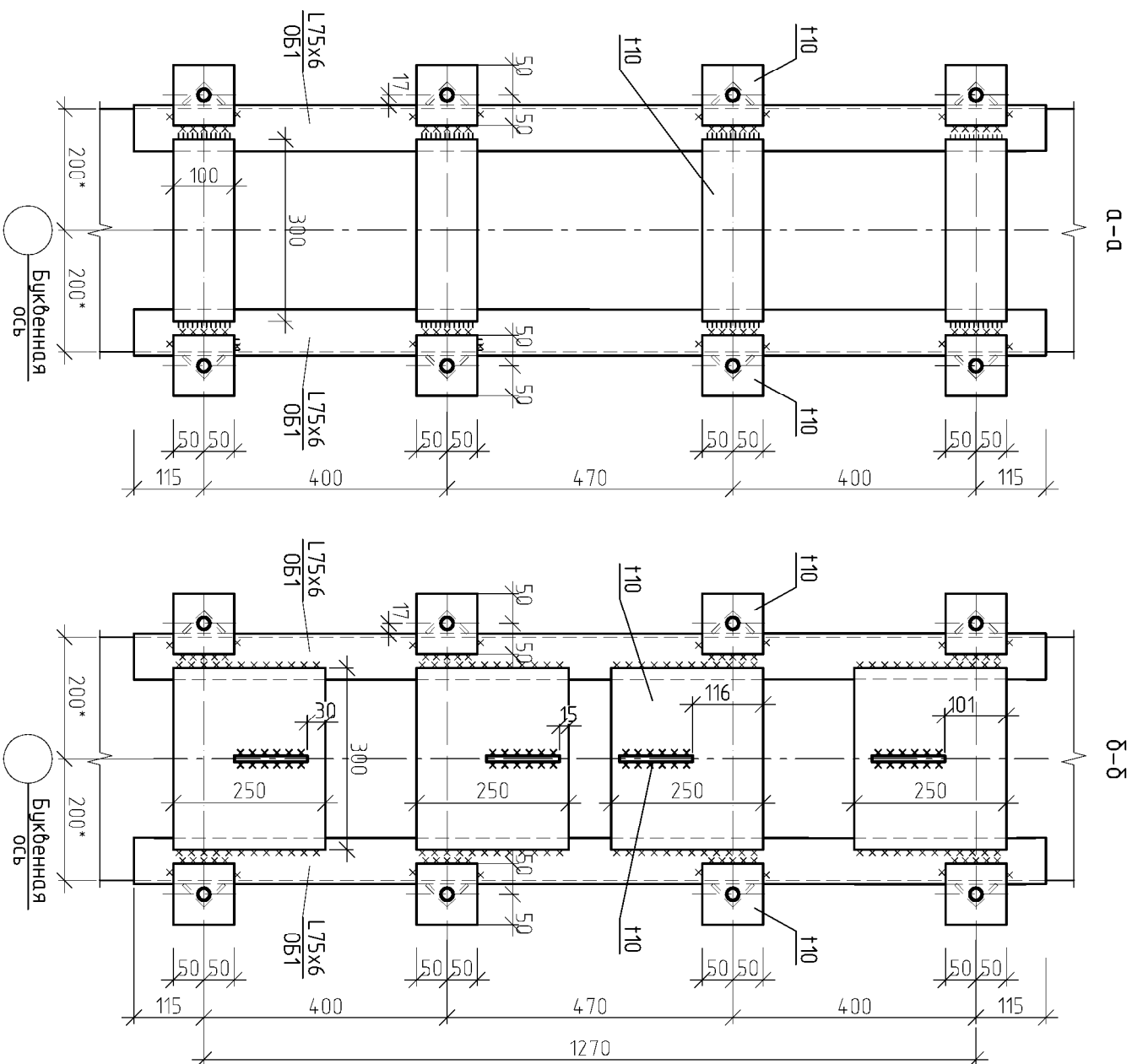
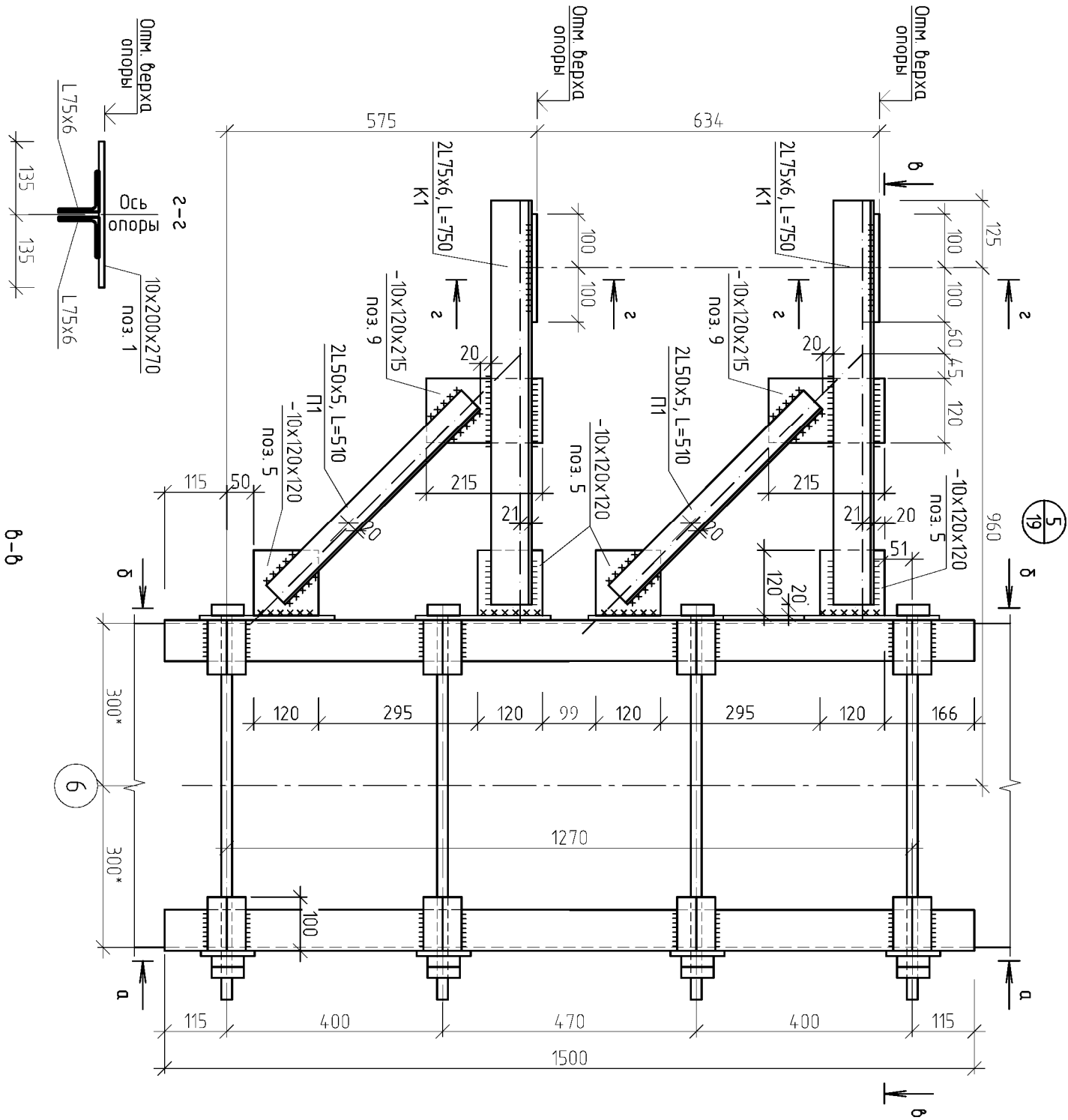
1. Сварные швы выполнять по ГОСТ 5264-80* электродами Э42А ГОСТ 9467-75.
2. Монтажные болты по ГОСТ 7798-70* нормальной точности и класса прочности 5,8 по ГОСТ 1759.4-87.

Марка	Сечение			Усилие для крепления			Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	состав	М тис.Н	Н тис	Q тис		
СК1		1	К6. труба □160x5		1,0		С245	L=228 (1шт.), 271 (1 шт.)
СК2		1	К6. труба □100x4		1,9		С245	Лобок=0,8 шт. L=277 (1 шт.)
								
Б1		1	К6. труба □100x4				С245	L=500 (4шт.)
К1		1	L75x6				С245	l=370x2(7шт.)
1		1	-10x200x270				С245	12 шт.
2		1	-10x300x300				С245	2 шт.
3		1	-10x70x250				С245	8 шт.
4		1	-10x200x200				С245	2 шт.
5		1	-10x120x120				С245	2 шт
6		1	-10x160x160				С245	7 шт.
7		1	-10x63x100				С245	6 шт.
8		1	-4x100x100				С245	4 шт.
9		1	-10x250x250				С245	1 шт.

Обозначение опоры	Эмметка пола	Эмметка опоры	Разность эмметок	Нормативы по технол. нагрузке, кг	
				Верхняя	Горизонтальная
On1	+2,600 (225,10C; отм. верха площадки)	225,250	150	645	
On2		225,250	150	592	
On3		224,477	-327	171	
On4		225,250	150	676	
On5		225,250	150	823	
On6		224,477	-327	264	
On7		225,250	150	557	
On8		225,250	150	431	
On9		224,477	-327	259	
On10		225,250		497	
On11	222,500	224,477	1977	410	
On12	222,500	228,075		571	
On13		227,441	4941	510	
On14		228,063		586	
On15	222,500	227,429	4929	586	
On16		228,051		586	
On17	222,500	227,417	4917	586	
On18		228,039		500	
On19	222,500	227,405	4906	605	
On20	+2,650 (225,15C; отм. верха площадки)	228,030		291	
On21		227,396	2246	396	
On22		228,026		332	
On23		227,392	4892	332	
On24	+2,650 (225,15C; отм. верха площадки)	228,015		389	
On25		227,381	2231	434	
On26		225,674	724	215	

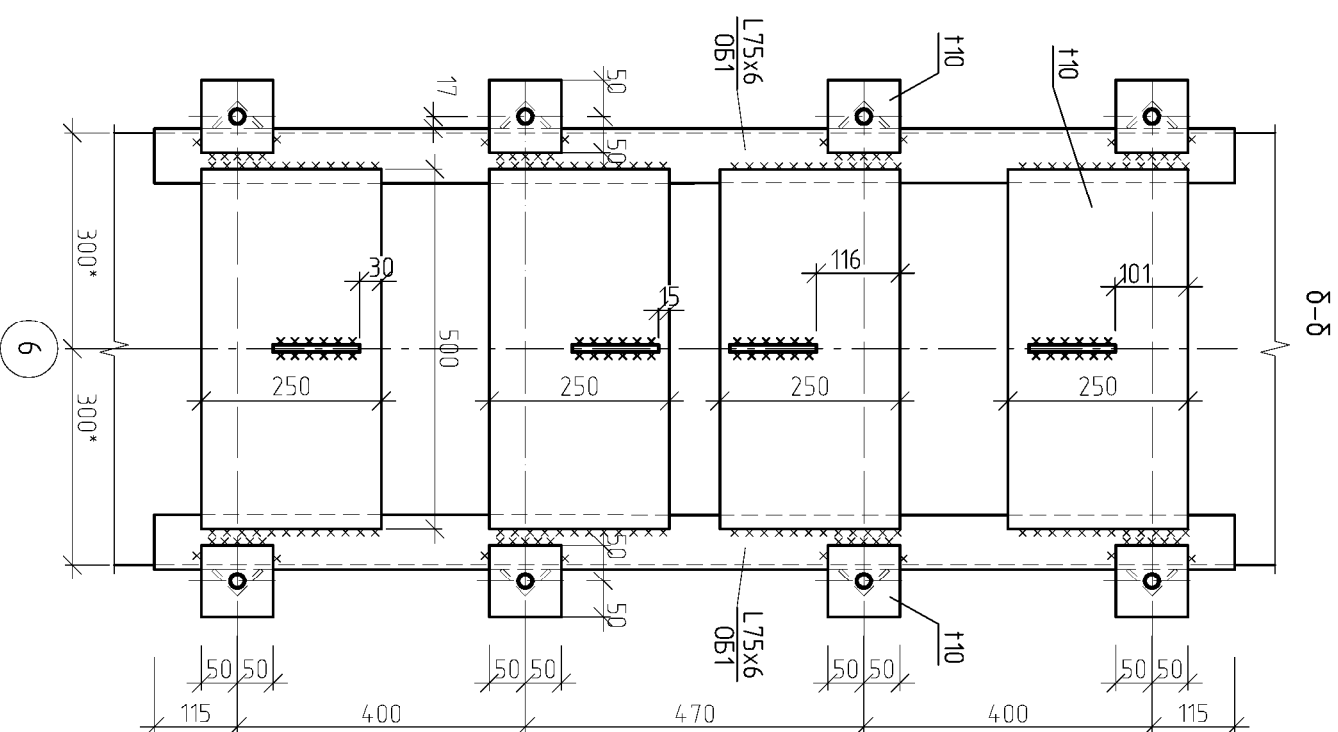
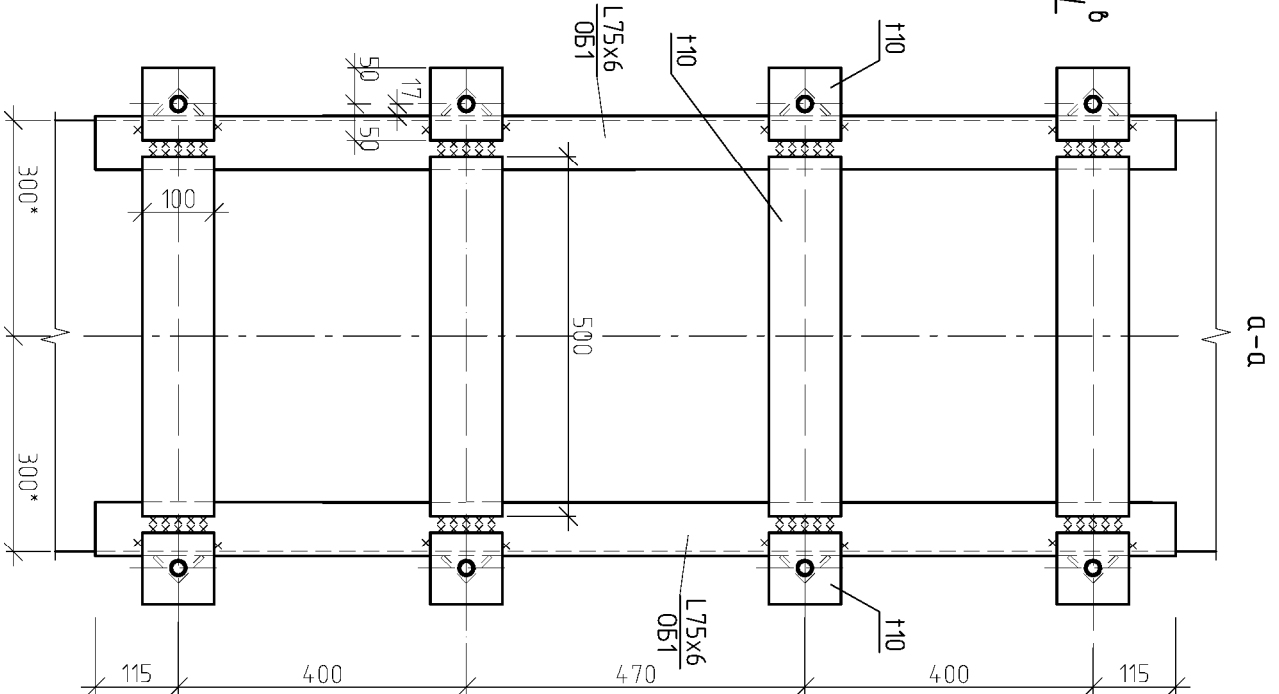
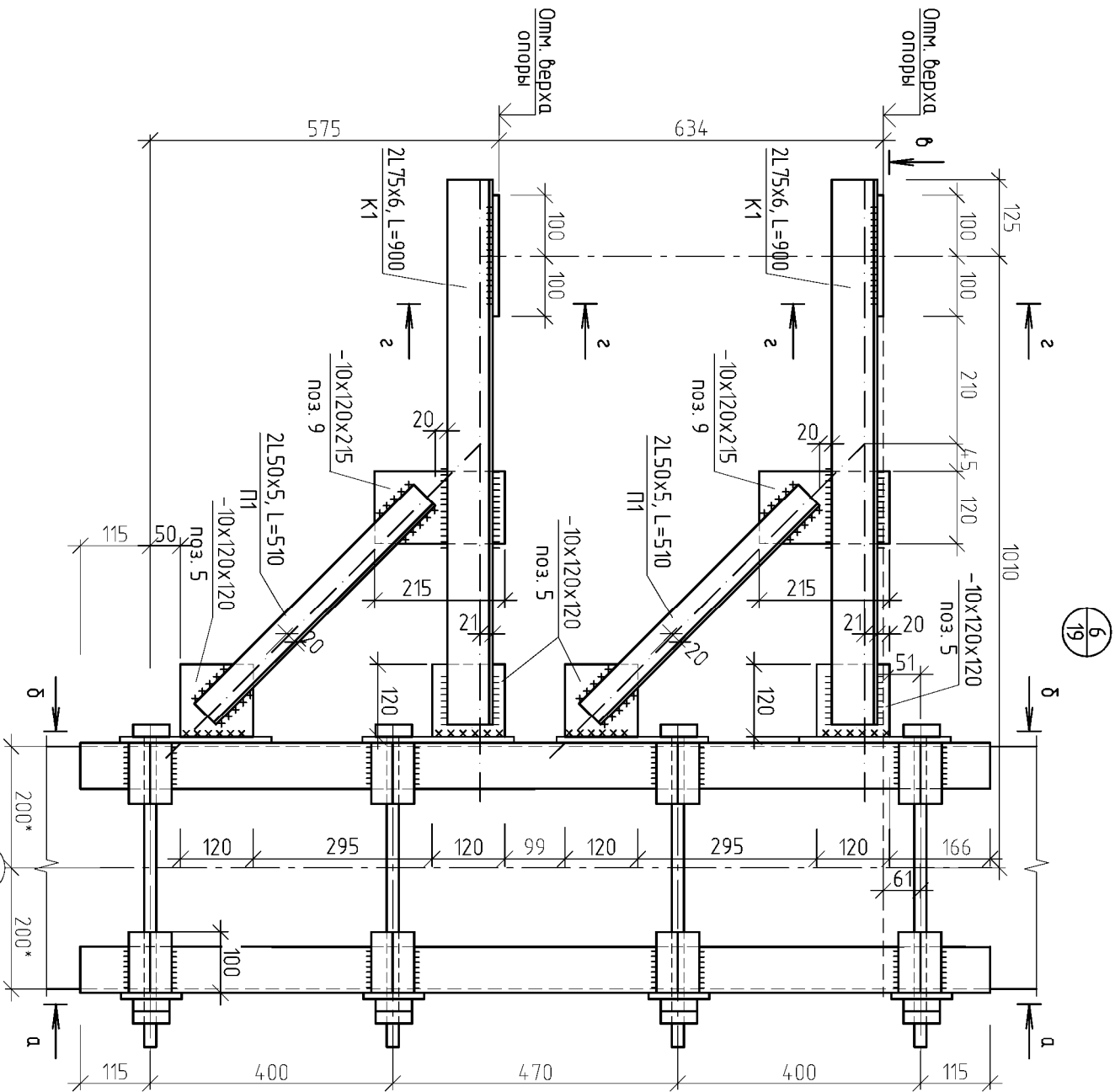
						А-ПКО-10/2019-05-5.1.2-АС		
						V пусковой комплекс Анжерского НПЗ. Нефтеперерабатывающая установка ЭЛОУ-АТ мощностью 800 тыс. тонн нефти в год		
Изм.	Колуч	Лист	Индок	Подпись	Дата			
Разработ.	Богданова			<i>Богданова</i>	20.11.19	Наружная технологическая этажерка. Техническое переоборудование		Страница
Провер.	Богданова			<i>Богданова</i>	20.11.19			Р
								17
Н.Контр.	Тимова			<i>Тимова</i>	20.11.19	Схема расположения опор под трубопроводы		ООО "АНЖК". обособленное подразделение "Проектно-контрольсервисный центр"
Нач. отдела	Ермакова			<i>Ермакова</i>	20.11.19			

Инв № подл.	Подпись и дата	Взам. инв№
1271		



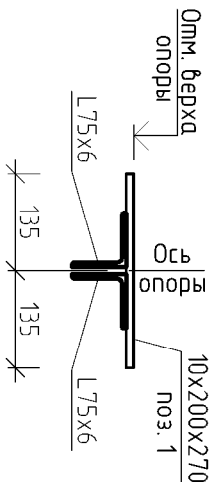
1. Сварные швы выполнять по ГОСТ 5264-80* электродами Э42А ГОСТ 9467-75. Толщина сварных швов 8 мм.
2. Уголки обоймы L75x6 устанавливаются на цементно-песчаном растворе. Гладкие поверхности железобетонных колонн в местах установки обоймы подлежат насечке бучардой.
3. При посадке на растворе уголков с приваренными к ним заранее пластинами дается предварительная подтяжка анкерных болтов. Окончательная их затяжка производится после затвердения раствора с контролем натяжения до усилия в болте не менее 5,0 тс.
4. Болты М20 ГОСТ 7798-70* нормальной точности и класса прочности 5,8 по ГОСТ 1759.4-87.

					А-ПКО-10/2019-05-5.1.2-АС		
					У пусковой комплекс Анжерского НПЗ. Нефтеперерабатывающая установка Э/ОУ-АТ мощностью 800 тыс. тонн нефти в год		
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.	Богданова			Давыд	20.11.19	Наружная технологическая этажерка. Техническое переоборудование	
Пробер.	Богданова			Давыд	20.11.19		
						000 "АНК". Обособленное подразделение "Проектно-конструкторский отдел"	
Н.Контр.	Тумова			Давыд	20.11.19		
Нач. отдела	Ермакова			Давыд	20.11.19	Узел 5	

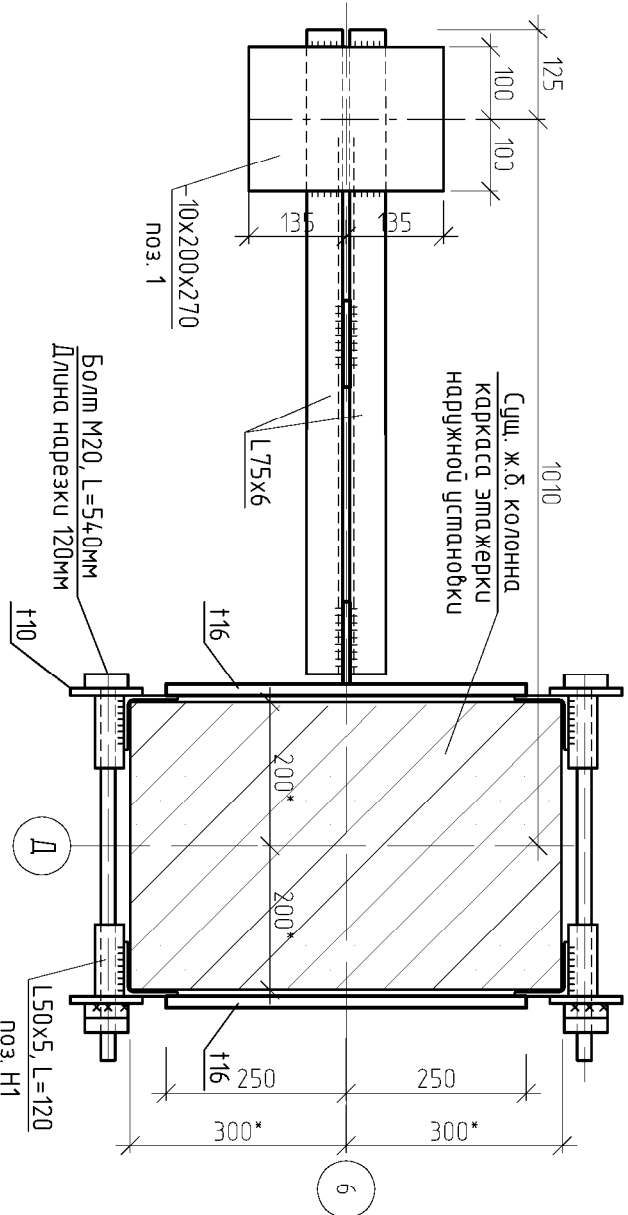


б-б

2-2



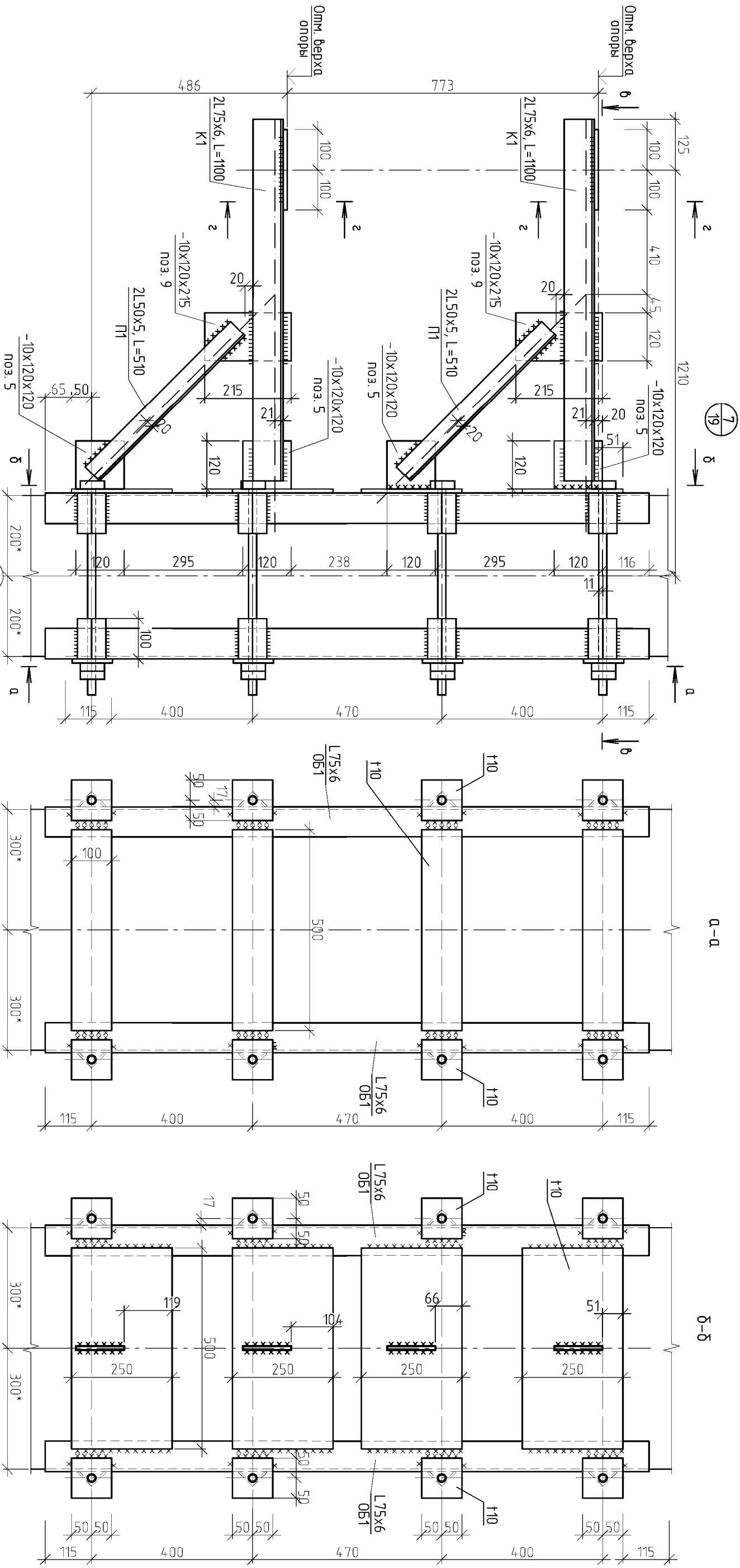
Примечания см. лист 20.



Инв № подл.	Подпись и дата	Взам. инв№
1271		

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Богданова	Давыд	20.11.19		
Пробер.	Богданова	Давыд	20.11.19		
Н.Контр.	Тумова		20.11.19		
Нач.отдела	Ермакова		20.11.19		

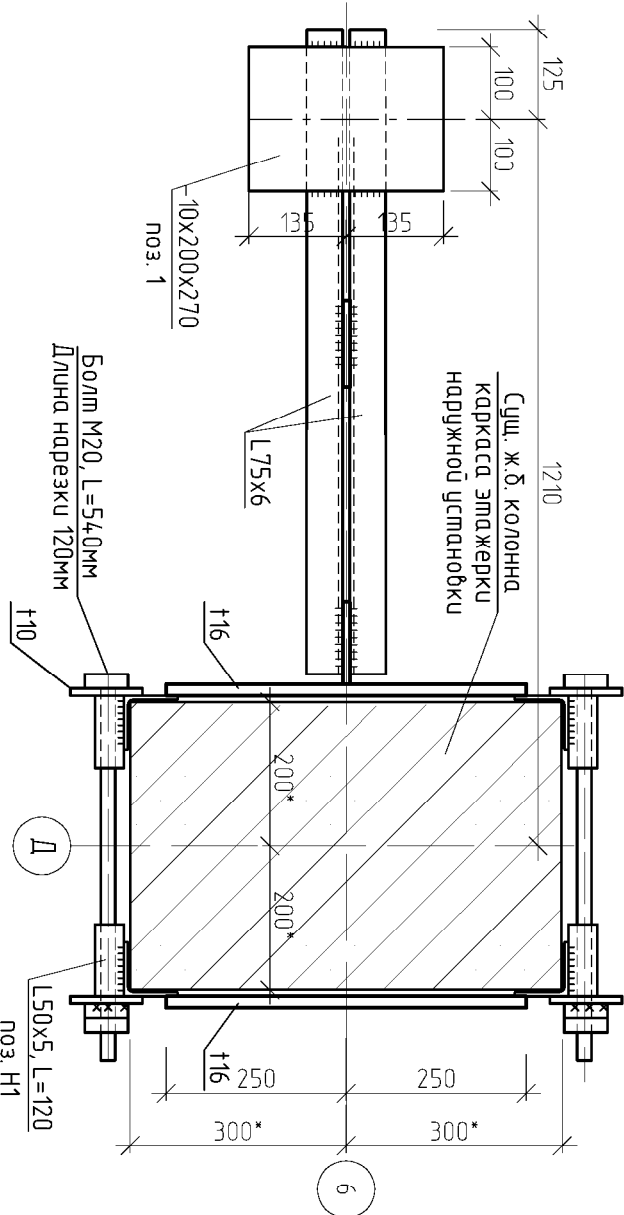
А-ПК0-10/2019-05-5.1.2-АС			
У пусковой комплекс Анжерского НПЗ. Нефтеперерабатывающая установка Э/ОУ-АТ мощностью 800 тыс. тонн нефти в год			
Наружная технологическая этажерка.		Стандия	Лист
Техническое переоборудование		Р	21
Узел 6		ООО "АНГК". Обособленное подразделение "Проектно-конструкторский отдел"	



б-б

2-2

Примечания см. лист 20.



Инв № подл.	Подпись и дата	Взам. инв№
1271		

						А-ПКО-10/2019-05-5.1.2-АС			
						У пусковой комплекс Анжерского НПЗ. Нефтеперерабатывающая установка Э/ОУ-АТ мощностью 800 тыс. тонн нефти в год			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.	Богданова	Богданова	20.11.19	Богданова	20.11.19				
Пробер.	Богданова	Богданова	20.11.19	Богданова	20.11.19	Наружная технологическая эмажерка. Техническое переоборудование			
						Смазья		Лист	Листов
						Р		22	
Н.Контр.	Тумова	Тумова	20.11.19	Тумова	20.11.19	Узел 7			
Нач.отдела	Ермакова	Ермакова	20.11.19	Ермакова	20.11.19	Обословление подразделения "Проектно-конструкторский отдел"			