

ДОПУСК К СТРОИТЕЛЬСТВУ:	НП «СтройПроект» СРО-П-170-16032012 (св-во №3065 от 26.04.2017 г.)
ДОПУСК К ИЗЫСКАНИЯМ:	НП «СтройИзыскания» СРО-И-033-16032012 (св-во №1152 от 16.02.2016 г.)

Филиал ОАО «ИЭСК» «Западные электрические сети»

Модернизация ПС 110/10кВ Юрты с заменой ОД, КЗ на элегазовые выключатели -2 шт.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурно-строительные решения. ПС 110 кВ Юрты

3041-160-АС2

Том 15.2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Директор

Главный инженер



В. А. Бучинский

Е. А. Бучинский

Взам. инв. №


Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2.1	Схема строительных конструкций	
2.2	Фрагмент А	
3	Площадка П-1	
4	Фундамент Ф-1	
5	Кабельные конструкции	
6	Рама РМ-1	
7	Рама РМ-2	
8	Рама РМ-3	

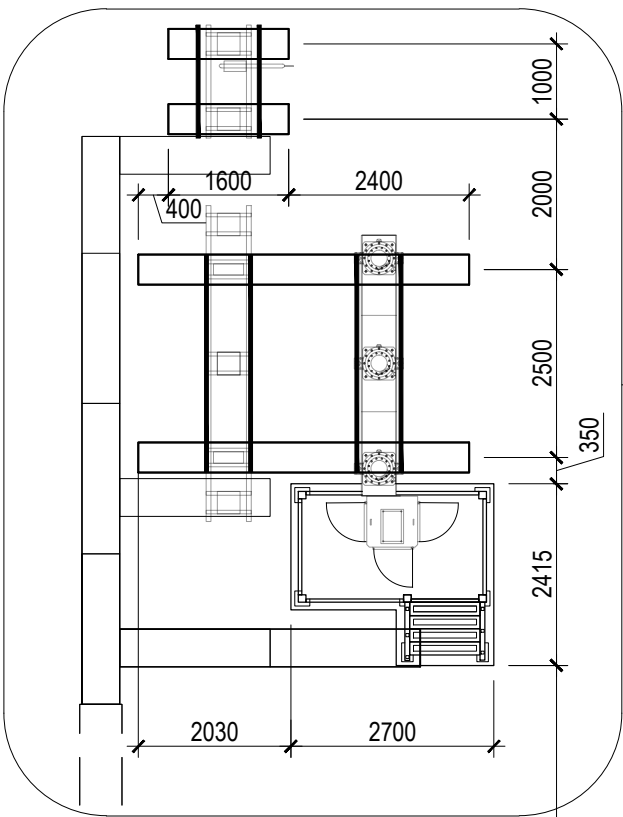
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 8240-89	Швеллеры стальные горячекатаные	
ГОСТ 103-2006	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой	
ГОСТ 8509-93	Уголки стальные горячекатаные равнополочные	
ГОСТ 7473-94	Смеси бетонные.	
ГОСТ 34028-2016	Прокат арматурный для железобетонных конструкций	
ГОСТ 30245-2003	Профили стальные гнутые замкнутые сварные квадратные и прямоугольные для строительных конструкций	
ГОСТ 2590-2006	Прокат сортовой стальной горячекатаный круглый.	
серия 3.407.1-157	Унифицированные железобетонные элементы подстанций 35-500 кВ	
	Прилагаемые документы	
3041-160-AC2.ВДР	Ведомость демонтажных работ	
3041-160-AC2.С	Спецификация оборудования, материалов и изделий	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
3041-160-AC2	Архитектурно-строительные решения. ПС 110 кВ Юрты	Том 15.2
3041-160-ЭР2	Электротехнические решения. ПС 110 кВ Юрты	Том 16.2
3041-160-Р32	Релейная защита и автоматика. ПС 110 кВ Юрты	Том 17.2
3041-160-ССПИ2	Система сбора и передачи информации. ПС 110 кВ Юрты	Том 18.2

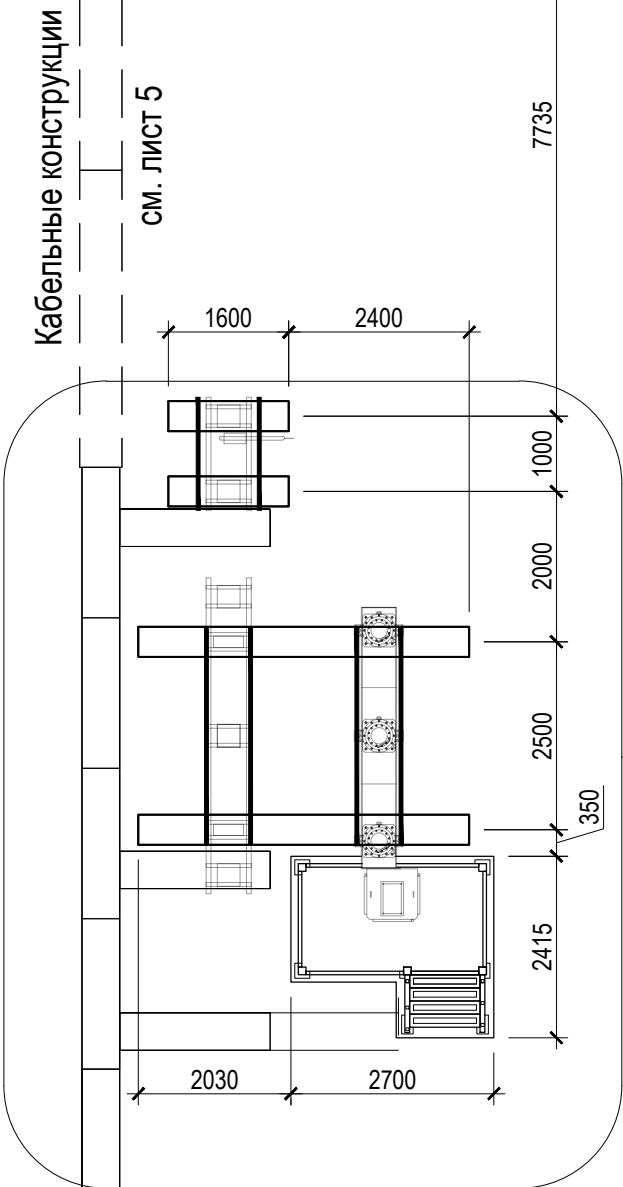
Общие указания		
1. Настоящая рабочая документация выполнена ООО "Техно Базис" на основании технического задания на разработку рабочей документации на реконструкцию объекта: "Модернизация ПС 110/10кВ Юрты с заменой ОД, КЗ на элегазовые выключатели -2 шт.";		
2. В рабочей документации отсутствуют впервые применяемые технологические процессы, оборудование, конструкции, изделия и материалы.		
3. Данный комплект чертежей разработан в соответствии с действующими на дату выхода документации нормами, правилами, стандартами, техническими регламентами, сводами правил и т.д.		
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации подстанции.		
Главный инженер проекта  Е.А. Бучинский.		

						3041-160-AC2			
						Модернизация ПС 110/10кВ Юрты с заменой ОД, КЗ на элегазовые выключатели -2 шт.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения. ПС 110 кВ Юрты	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Андреев			11.21		Р	1	
Проверил		Бучинский			11.21	Общие данные	Проектный центр ООО "Техно Базис"		
Н.контр.		Тюкавкин			11.21				

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ



Фрагмент А
см. лист 2.2



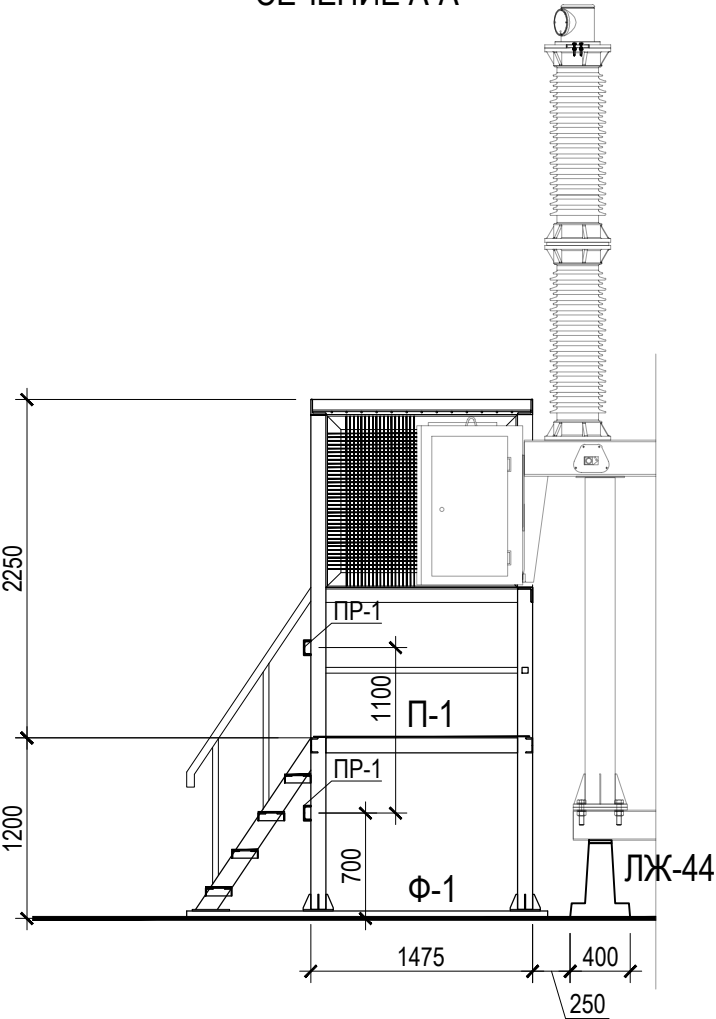
Фрагмент А
см. лист 2.2

Перечень строительных конструкций см. лист 2.2 во фрагменте А.

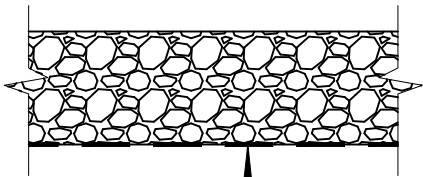
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						3041-160-AC2			
						Модернизация ПС 110/10кВ Юрты с заменой ОД, КЗ на элегазовые выключатели -2 шт.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения. ПС 110 кВ Юрты	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Андреев			11.21		Р	2.1	
Проверил		Бучинский			11.21	Схема строительных конструкций	Проектный центр ООО "Техно Базис"		
Н.контр.		Тюкавкин			11.21				

СЕЧЕНИЕ А-А

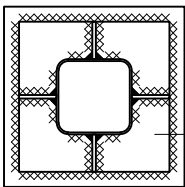


Устройство благоустройства территории



Щебень фр. 20-40 - 300мм.
Геотекстиль - 1слой

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ СТОЕК
ПЛОЩАДОК К ПЛИТЕ ОСНОВАНИЯ

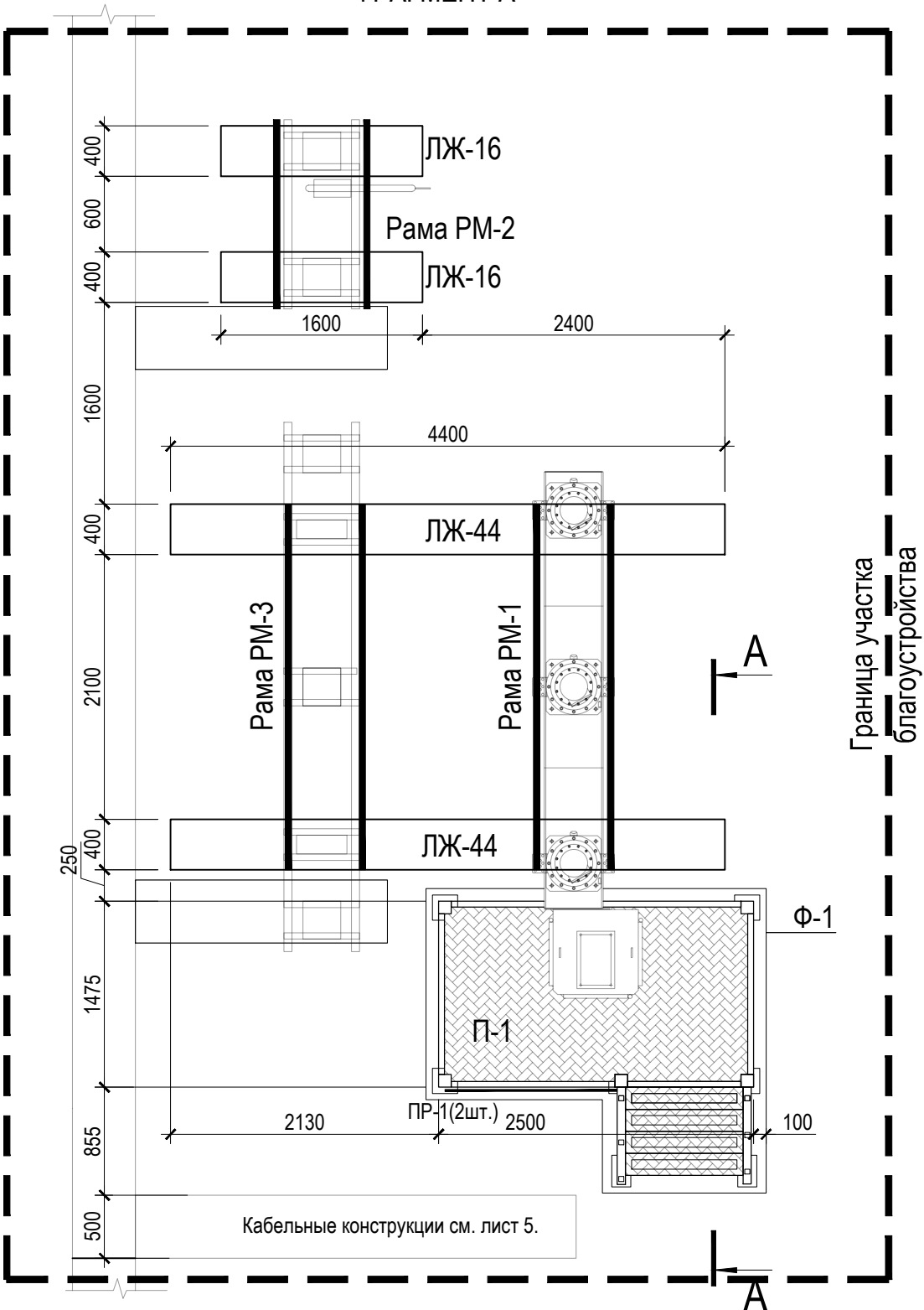


Закладная деталь
плиты
Стойка площадки

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
PM-1	см. лист 6	Рама PM-1	1	210,52	
PM-2	см. лист 7	Рама PM-2	1	182,2	
PM-3	см. лист 8	Рама PM-3	1	214,6	
П-1	см. лист 3	Площадка П-1	1	2652	
Ф-1	см. лист 4	Фундамент Ф-1	1	2153	
ЛЖ-16	серия 3.407.1-157	Лежень ЛЖ-16	2	430	
ЛЖ-44	серия 3.407.1-157	Лежень ЛЖ-44	2	1200	
ПР-1	ГОСТ 8240-89	Швеллер 10П, L=1500мм	2	12,9	
		Благоустройство			
		Геотекстиль Дорнит	69,3	0,001	м2
	ГОСТ 8267-93	Щебень фр. 20-40	18,9	1380	м3

ФРАГМЕНТ А



1. Площадку П-1 крепить к фундаментной плите с помощью ручной сварки к закладным деталям, заложенным в теле плиты.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						3041-160-AC2			
						Модернизация ПС 110/10кВ Юрты с заменой ОД, КЗ на элегазовые выключатели -2 шт.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения. ПС 110 кВ Юрты	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Андреев			11.21		Р	2.2	
Проверил	Бучинский				11.21	Фрагмент А	Проектный центр ООО "Техно Базис"		
Н.контр.	Тюкавкин				11.21				

Technical drawing of a three-story building facade with a staircase. The drawing includes numbered callouts (1-18) and dimension lines with values in millimeters. Key dimensions include a total height of 1250 mm, a top section of 100 mm, a middle section of 1150 mm, and a bottom section of 100 mm. The staircase has a width of 175 mm and a height of 100 mm. The building has a grid-like facade on the top floor and a solid facade on the lower floors.

Technical drawing of a rectangular structure, likely a wall or partition, showing dimensions and labels. The drawing is oriented vertically. The overall height is 1400 units, and the overall width is 1375 units. The structure is divided into three horizontal sections by two horizontal lines. The top section is 1400 units high. The middle section is 1000 units high. The bottom section is 1000 units high. The structure is divided into three vertical sections by two vertical lines. The left section is 715 units wide. The middle section is 1375 units wide. The right section is 1375 units wide. The labels 'поз. 3' and 'поз. 15' are placed near the corners of the structure. 'поз. 3' is located at the top right corner of the middle section. 'поз. 15' is located at the bottom left corner of the middle section. 'поз. 3' is also located at the top right corner of the bottom section. 'поз. 15' is located at the bottom left corner of the bottom section. The drawing is a technical drawing of a rectangular structure, likely a wall or partition, showing dimensions and labels. The drawing is oriented vertically. The overall height is 1400 units, and the overall width is 1375 units. The structure is divided into three horizontal sections by two horizontal lines. The top section is 1400 units high. The middle section is 1000 units high. The bottom section is 1000 units high. The structure is divided into three vertical sections by two vertical lines. The left section is 715 units wide. The middle section is 1375 units wide. The right section is 1375 units wide. The labels 'поз. 3' and 'поз. 15' are placed near the corners of the structure. 'поз. 3' is located at the top right corner of the middle section. 'поз. 15' is located at the bottom left corner of the middle section. 'поз. 3' is also located at the top right corner of the bottom section. 'поз. 15' is located at the bottom left corner of the bottom section.

Technical drawing of a rectangular frame. The left vertical dimension is labeled "поз. 6" (position 6) and the right vertical dimension is labeled "поз. 7" (position 7). The top horizontal dimension is labeled "поз. 5" (position 5) and the bottom horizontal dimension is labeled "поз. 5" (position 5). The frame is composed of two horizontal bars and two vertical bars, with small squares at the corners indicating right angles.

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
п03. 1	п03. 1
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
п03. 1	п03. 1*
п03. 1	п03. 1
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Technical drawing of a rectangular structure divided into two horizontal sections, labeled ПН-2 and ПН-3. The total height is 1450, with the top section being 1050 and the bottom section being 400. The width is 1475. Diagonal lines are drawn in each section.

ПАНЕЛЬ ПН-1

Technical drawing of panel ПН-1. The drawing shows a rectangular panel with a central square area. The overall height is 1150, with a central section of 900 (36x25) and side sections of 125. The overall width is 1100, with a central section of 1050 (42x25) and side sections of 110. The panel is divided into four quadrants by a vertical line and a horizontal line. Arrows point to the center of the panel and the bottom edge.

ПАНЕЛЬ ПН-2

Technical drawing of panel ПН-2. The drawing shows a rectangular panel with a central opening. The overall height is 1470, with a top flange of 110 and a bottom flange of 110. The overall width is 1450, with side flanges of 125. The central opening has a height of 50x25=1250. The panel is labeled ПАНЕЛЬ ПН-2.

ПАНЕЛЬ ПН-4

ПАНЕЛЬ ПН-5

Панель покрытия

Панель боковая

Болт М-6
Гайка М-6
Шайба М-6

Панель боковая

Стойка
Площадки

Шпилька М-6
Гайка М-6
Шайба М-6

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
1	ГОСТ 30245-2003	Труба 100x4, L=3285мм	5	31,83	
1*	ГОСТ 30245-2003	Труба 100x4, L=2135мм	1	32,67	
2	ГОСТ 103-2006	-5x100x100	6	0,79	
3	ГОСТ 19903-2015	-10x200x200	6	3,14	
4	ГОСТ 103-2006	-5x50x100	24	0,4	
5	ГОСТ 8240-89	Швеллер 10П, L=1275мм	3	11,2	
6	ГОСТ 8240-89	Швеллер 10П, L=900мм	2	5,15	
7	ГОСТ 8240-89	Швеллер 10П, L=1300мм	2	7,73	
8	ГОСТ 8568-77	Лист чечевица В-К-ПУ-10,0 Ст3сп	3,3	80,9	м2
9	ГОСТ 30245-2003	Труба 40x3, L=1275мм	2	4,21	
10	ГОСТ 8509-93	Уголок 10x100, L=1275мм	2	19,26	
11	ГОСТ 30245-2003	Труба 40x3, L=900мм	1	2,97	
12	ГОСТ 8509-93	Уголок 10x100, L=900мм	1	13,6	
13	ГОСТ 30245-2003	Труба 40x3, L=1300мм	2	4,29	
14	ГОСТ 8509-93	Уголок 10x100, L=1300мм	2	19,63	
15	ГОСТ 103-2006	-10x150x200	2	2,34	
16	ГОСТ 8240-89	Швеллер 12П, L=1375мм	2	14,3	
17	ГОСТ 30245-2003	Труба 40x3, L=970мм	4	3,2	
18	ГОСТ 30245-2003	Труба 50x5, L=1500мм	2	9,84	
		Ступенька С-1	4		
19	ГОСТ 8509-93	Уголок 5x50, L=935мм	2	3,51	
20	ГОСТ 8509-93	Уголок 5x50, L=175мм	2	0,66	
21	ГОСТ 8568-77	Лист чечевица В-К-ПУ-10,0 Ст3сп	0,17	80,9	м2
		Панель ПН-1	2		
	ГОСТ 8509-93	Уголок 10x100, Лобщ.=4,7м		15,1	
	ГОСТ 2590-2006	Ø5, Лобщ.=95,4м		0,154	
		Панель ПН-2	1		
	ГОСТ 8509-93	Уголок 10x100, Лобщ.=5,84м		15,1	
	ГОСТ 2590-2006	Ø5, Лобщ.=144м		0,154	
		Панель ПН-3	1		
	ГОСТ 8509-93	Уголок 10x100, Лобщ.=5,1м		15,1	
	ГОСТ 2590-2006	Ø6, Лобщ.=100,4м		0,154	
		Панель ПН-4	1		
	ГОСТ 8509-93	Уголок 10x100, Лобщ.=6,38м		15,1	
	ГОСТ 2590-2006	Ø5, Лобщ.=56м		0,154	
		Метизы			
	ГОСТ Р ИСО 4014-2013	Болт М-6	18	14	
		Шпилька М-6, L=200мм	16	21	
	ГОСТ ISO 4032-2013	Гайка М-6	100	7	
	ГОСТ 11371-78	Шайба М-6	68	1	

3041-160-AC2

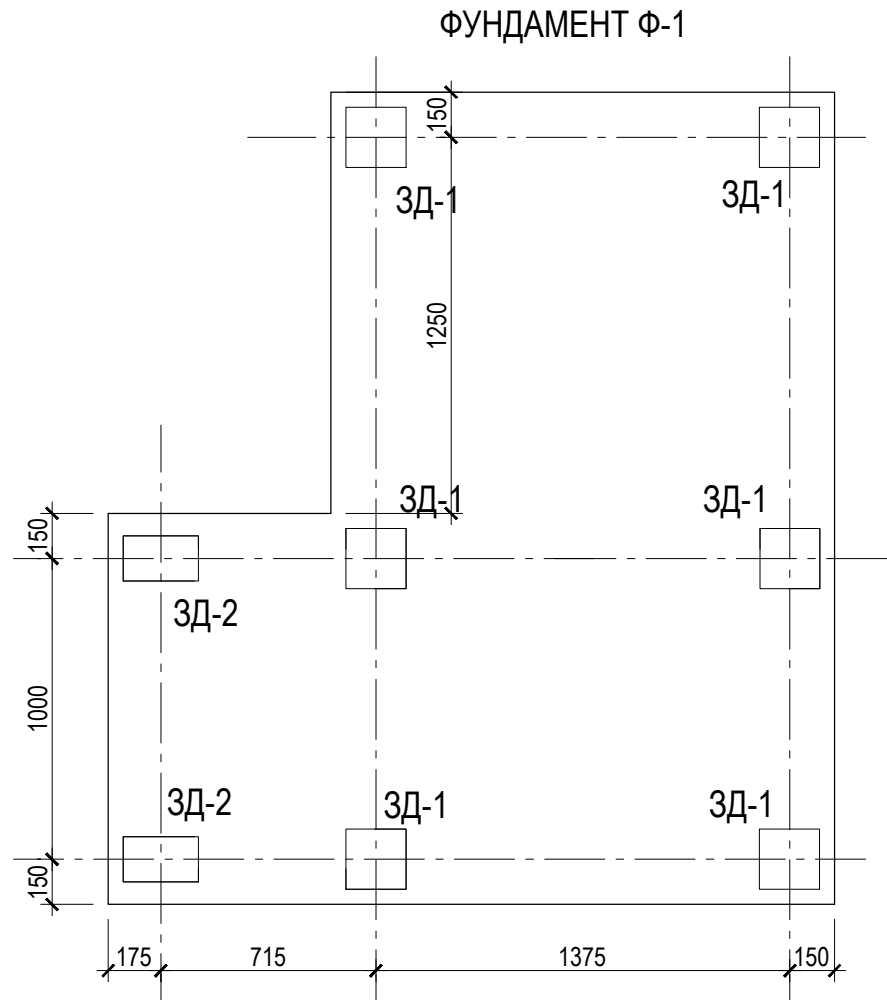
Модернизация ПС 110/10кВ Юрты с заменой ОД, КЗ
на элегазовые выключатели -2 шт.

Архитектурно-строительные решения.
ПС 110 кВ Юрты

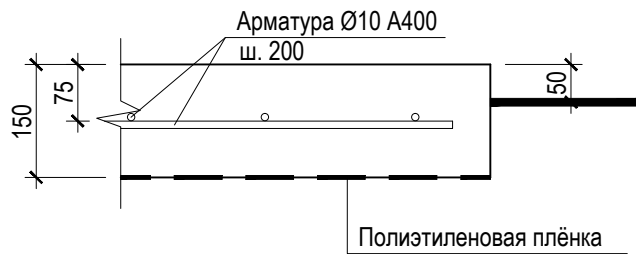
Площадка П-1

Проектный центр
ООО "Техно Базис"

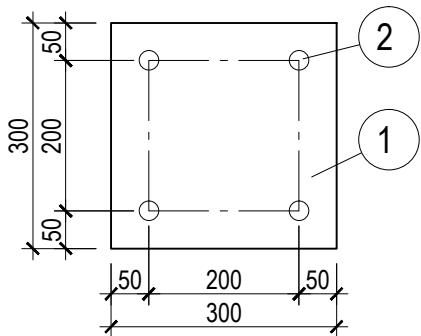
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



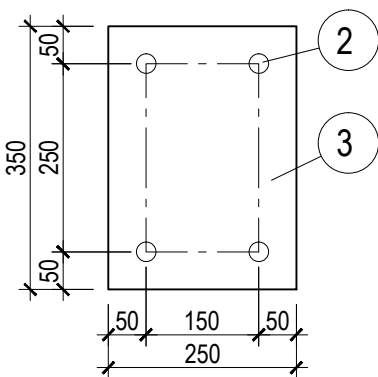
Узел устройства фундаментной плиты



ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ 3Д-1



ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ 3Д-2



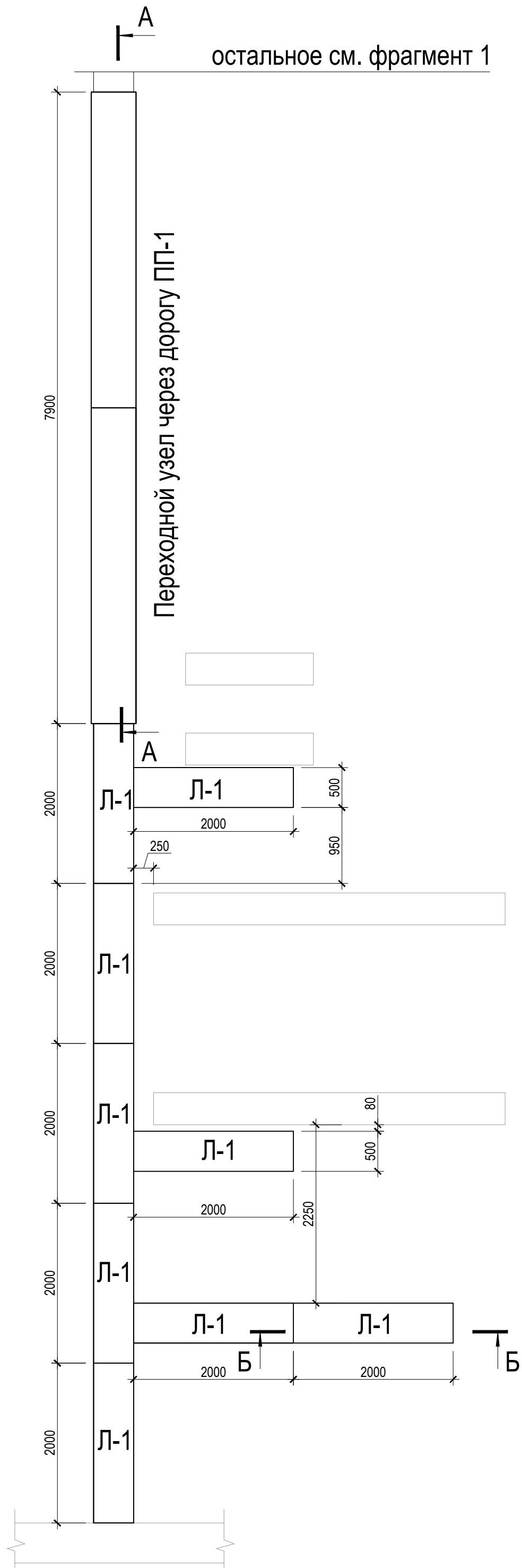
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		ФУНДАМЕНТ Ф-1			
	ГОСТ 34028-2016	Арматура Ø10 А400, п.м.	53	0,616	
	ГОСТ 7473-94	Бетон В25	0,82	2500	м3
		Полиэтиленовая плёнка	5,5	0,001	м2
		Закладная деталь 3Д-1	6		
1	ГОСТ 34028-2016	Арматура Ø6 А240, L=50мм	4	0,002	
2	ГОСТ 103-2006	-5х300х300	1	7,1	
		Закладная деталь 3Д-2	2		
1	ГОСТ 34028-2016	Арматура Ø6 А240, L=50мм	4	0,002	
3	ГОСТ 103-2006	-5х250х350	1	6,9	

- Армировать плиту отдельными стержнями.
- Фиксацию арматуры выполнить при помощи пластиковых фиксаторов
- Сварку стыков стержней производить электродами Э-46 по ГОСТ 9467-75*.
- Стыковку стержней по длине осуществлять по ГОСТ 14098-2014 (С23-Рэ), Ншва=4мм, Лшва=100мм, или без сварки при этом перепуск стержней должен быть 500мм. Стыки располагать в шахматном порядке.

						3041-160-AC2		
						Модернизация ПС 110/10кВ Юрты с заменой ОД, КЗ на элегазовые выключатели -2 шт.		
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения. ПС 110 кВ Юрты	Стадия	Лист
Разраб.		Андреев			11.21		Р	4
						Фундамент Ф-1	Проектный центр ООО "Техно Базис"	
Проверил		Бучинский			11.21			
Н.контр.		Тюкавкин			11.21			

остальное см. фрагмент 1

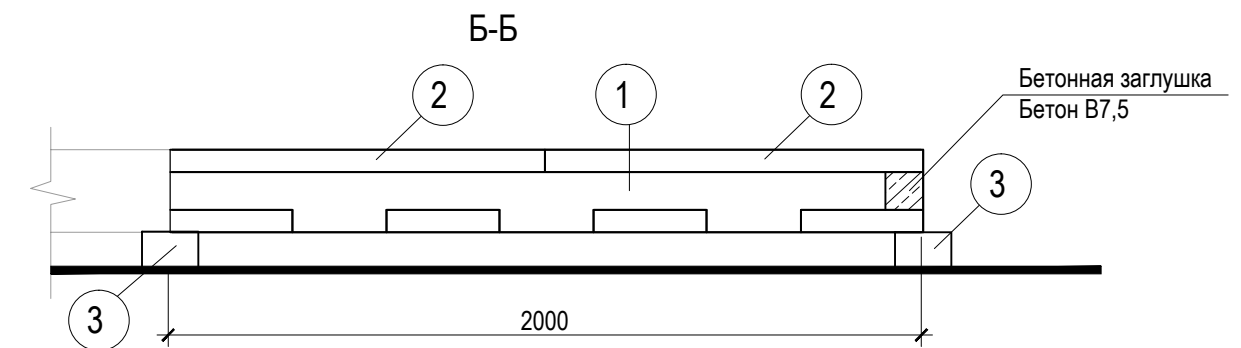
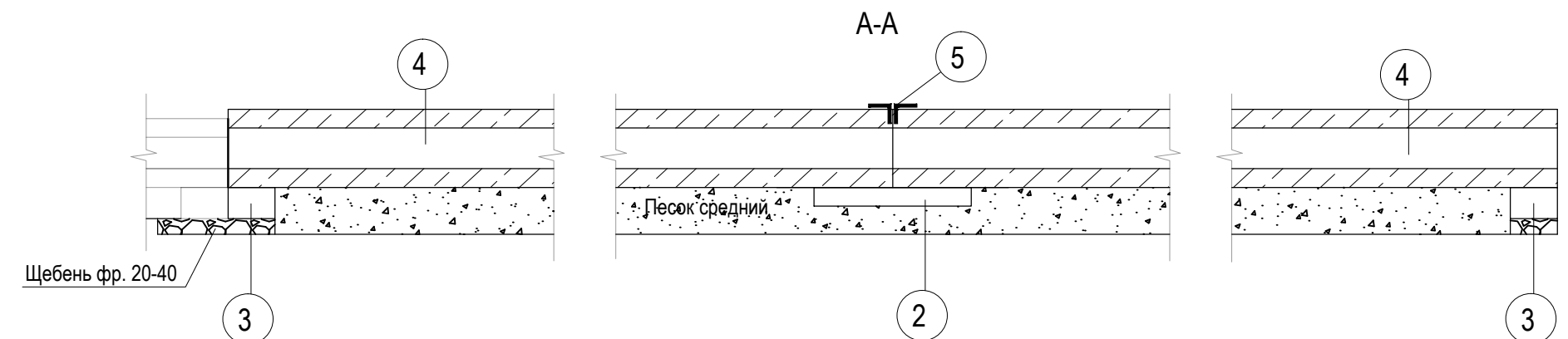


Technical drawing of a stepped wall section. The wall is composed of four vertical segments of equal height (2000 units each), totaling 8000 units. The horizontal dimensions are as follows:

- Segment 1 (top): 2000 units wide.
- Segment 2: 2000 units wide.
- Segment 3: 2000 units wide.
- Segment 4 (bottom): 4000 units wide (2000 + 2000).

The wall is labeled with "Л-1" (L-1) for each segment. The top segment is also labeled "Л-1*" (L-1*). The total height of the wall is 8000 units. The total width of the base is 4000 units. The drawing includes dimension lines and arrows indicating the measurements.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
Л-1		Линейный лоток Л-1	17		
1	серия 3.407.1-157	Лоток Л. 20.5	1	180	
2	серия 3.407.1-157	Плита П 10.5	2	70	
3	серия 3.407.1-157	Брусok Б5	2	20	
ПП-1		Узел переходной ПП-1	1		
4	серия 3.407.1-157	БДЛ 40.6	2	1000	
2	серия 3.407.1-157	Плита П 10.5	1	70	
3	серия 3.407.1-157	Брусok Б5	2	20	
5	серия 3.407.1-157	БДЛ 40.6	2	1000	
		Материалы			
	ГОСТ 8735-86	Песок средний	1,2	1600	м3
	ГОСТ 7473-94	Бетон В7,5	0,02	2500	м3
	ГОСТ 8267-93	Щебень фр. 20-40	0,4	1380	м3

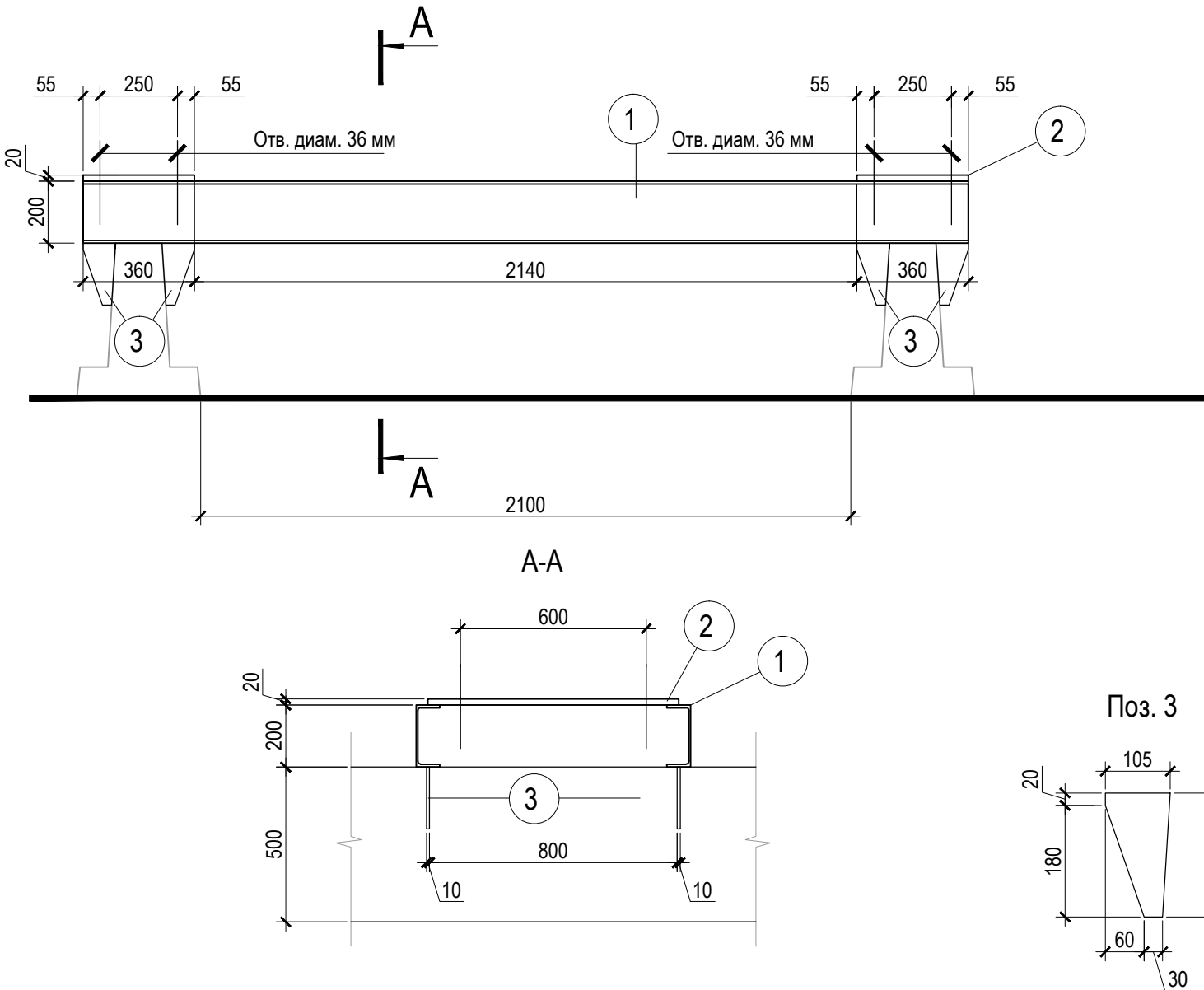


1. Под бруски линейных узлов выполнить подушку из слоя щебня с тщательным уплотнением.
2. Боковые поверхности конструкций обработать битумной мастикой за два раза.
3. Л-1* - узел Л-1 подрезать по месту.

						3041-160-AC2			
						Модернизация ПС 110/10кВ Юрты с заменой ОД, КЗ на элегазовые выключатели -2 шт.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения. ПС 110 кВ Юрты	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Андреев			11.21		Р	5	
						Кабельные конструкции	Проектный центр ООО "Техно Базис"		
Проверил		Бучинский			11.21				
Н.контр.		Тюкавкин			11.21				

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

ОБЩИЙ ВИД



СПЕЦИФИКАЦИЯ

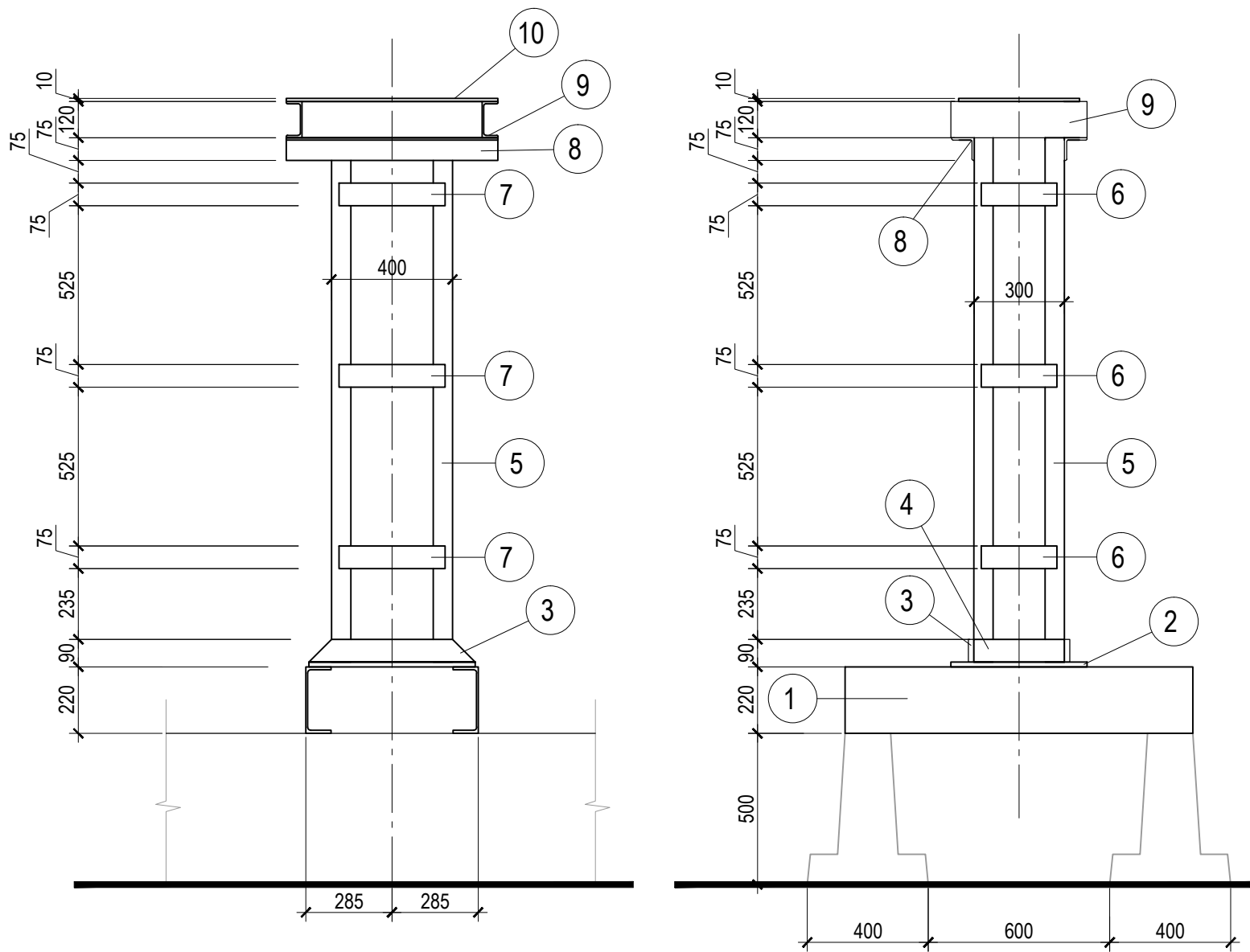
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
1	ГОСТ 8240-89	Швеллер 20П, L=2860мм	2	52,66	
2	ГОСТ 103-2006	-20х360х810	2	45,8	
3	ГОСТ 103-2006	-10х105х200	8	1,7	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Андреев				11.21
Проверил	Бучинский				11.21
Н.контр.	Тюкавкин				11.21

- Антикоррозийное покрытие металлоконструкций выполнить по типу холодного цинкования составами Цинол+Алпол. Покрытие наносить на смонтированные конструкции.
- Элементы рамы крепить между собой на сварке. Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75*.
- Швеллер поз. 1 крепить к закладным деталям лежней с помощью ручной сварки.

3041-160-AC2					
Модернизация ПС 110/10кВ Юрты с заменой ОД, КЗ на элегазовые выключатели -2 шт.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Андреев				11.21
Проверил	Бучинский				11.21
Н.контр.	Тюкавкин				11.21
Архитектурно-строительные решения. ПС 110 кВ Юрты			Стадия	Лист	Листов
Рама РМ-1			Р	6	
			Проектный центр ООО "Техно Базис"		

ОБЩИЙ ВИД РАМЫ РМ-2

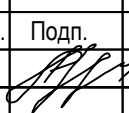
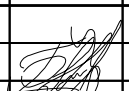



СПЕЦИФИКАЦИЯ

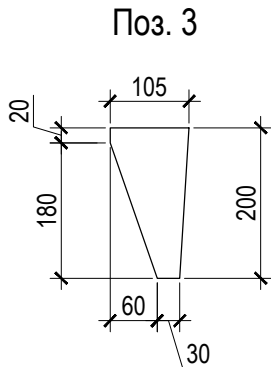
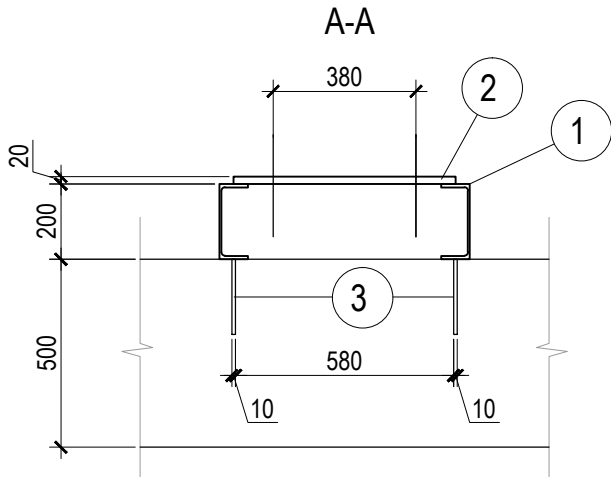
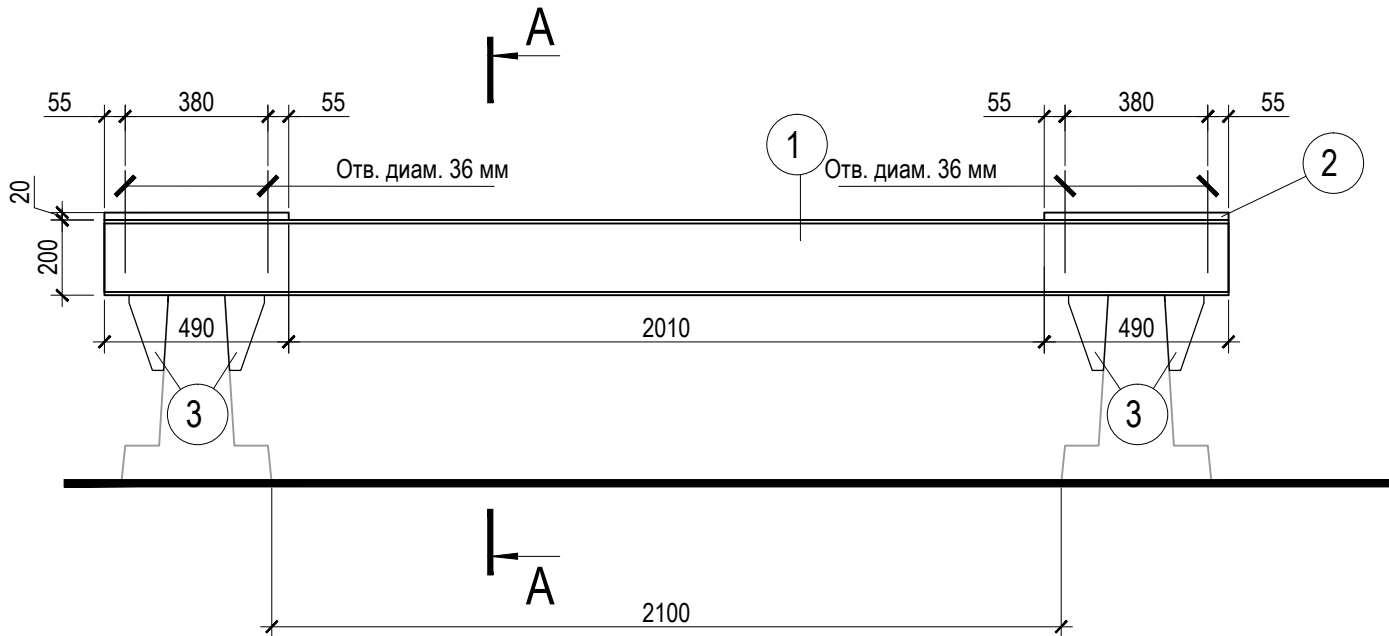
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1	ГОСТ 8240-89	Швеллер 22П, L=1150мм	2	24,15	
2	ГОСТ 103-2006	-20х550х450	1	38,9	
3	ГОСТ 103-2006	-10х70х550	2	3,1	
4	ГОСТ 103-2006	-10х70х300	2	1,7	
5	ГОСТ 8509-93	Уголок 5х75, L=1730мм	4	10,1	
6	ГОСТ 103-2006	-5х75х250	3	0,74	
7	ГОСТ 103-2006	-5х75х350	3	1,1	
8	ГОСТ 8509-93	Уголок 5х75, L=700мм	2	4,06	
9	ГОСТ 8240-89	Швеллер 12П, L=450мм	2	4,68	
10	ГОСТ 103-2006	-10х700х400	1	22	

1. Антикоррозийное покрытие металлоконструкций выполнить по типу холодного цинкования составами Цинол+Алпол. Покрытие наносить на смонтированные конструкции.
2. Элементы рамы крепить между собой на сварке. Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75*.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						3041-160-AC2			
						Модернизация ПС 110/10кВ Юрты с заменой ОД, КЗ на элегазовые выключатели -2 шт.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения. ПС 110 кВ Юрты	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Андреев			11.21		Р	7	
						Рама РМ-2	Проектный центр ООО "Техно Базис"		
Проверил		Бучинский			11.21				
Н.контр.		Тюкавкин			11.21				

ОБЩИЙ ВИД

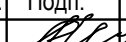
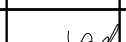



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
1	ГОСТ 8240-89	Швеллер 20П, L=2990мм	2	55,1	
2	ГОСТ 103-2006	-20х490х590	2	45,4	
3	ГОСТ 103-2006	-10х105х200	8	1,7	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Андреев				11.21
Проверил	Бучинский				11.21
Н.контр.	Тюкавкин				11.21

1. Антикоррозийное покрытие металлоконструкций выполнить по типу холодного цинкования составами Цинол+Алпол. Покрытие наносить на смонтированные конструкции.
2. Элементы рамы крепить между собой на сварке. Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75*.
3. Швеллер поз. 1 крепить к закладным деталям лежней с помощью ручной сварки.

						3041-160-AC2			
						Модернизация ПС 110/10кВ Юрты с заменой ОД, КЗ на элегазовые выключатели -2 шт.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения. ПС 110 кВ Юрты	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Андреев			11.21		Р	8	
Проверил		Бучинский			11.21	Рама РМ-3	Проектный центр ООО "Техно Базис"		
Н.контр.		Тюкавкин			11.21				

Ведомость демонтируемого оборудования (этап 1)

№ поз.	Наименование позиции	Кол-во, шт.	Масса ед., кг	Примечание
1	Отделитель двухколонковый без заземляющих ножей ОД-110/1000 УХЛ1 в комплекте со шкафом привода	1	940	
2	Железобетонная стойка УСО-1А, 250х250х5200 (демонтаж надземной части 2700 мм)	11	450	
3	Короткозамыкатель КЗ-110 У1 в комплекте со шкафом зажимов и привода	1	370	
4	Трансформатор тока ТФНД-110 (комплект 3 фазы, шкаф зажимов и металлоконструкция)	1	2520	
5	Гибкая ошиновка (провод АС-95/16), м	64	0,385	

Ведомость демонтируемого оборудования (этап 2)

№ поз.	Наименование позиции	Кол-во, шт.	Масса ед., кг	Примечание
1	Отделитель двухколонковый без заземляющих ножей ОД-110/1000 УХЛ1 в комплекте со шкафом привода	1	940	
2	Железобетонная стойка УСО-1А, 250х250х5200 (демонтаж надземной части 2700 мм)	11	450	
3	Короткозамыкатель КЗ-110 У1 в комплекте со шкафом зажимов и привода	1	370	
4	Трансформатор тока ТФНД-110 (комплект 3 фазы, шкаф зажимов и металлоконструкция)	1	2520	
5	Гибкая ошиновка (провод АС-95/16), м	25	0,385	
6	Жесткая ошиновка (шина алюминиевая 8х100), м	36	2,17	

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата									
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3041-160-АС2.ВДР					
						Модернизация ПС 110/10кВ Юрты с заменой ОД, КЗ на элегазовые выключатели -2 шт.					
						Архитектурно-строительные решения. ПС 110 кВ Юрты					
						Ведомость демонтажных работ					
						Проектный центр ООО "Техно Базис"					
Разраб.	Андреев				11.21				Стадия	Лист	Листов
									Р	1	
Проверил	Бучинский				11.21						
Н.контр.	Тюкавкин				11.21						

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы оборудования, кг	Примечание		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
<div>Взам. инв. №</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Инв. № подл.</div>			Фундамент Ф-1 (2шт.)									
	16	Арматура Ø10 А400, п.м.	ГОСТ 34028-2016			шт.	106	0,616				
	17	Бетон В25	ГОСТ 7473-94			м3	1,64	2500				
	18	Полиэтиленовая плёнка				м2	11	0,001				
		Закладная деталь ЗД-1 (12шт.)										
	19	Арматура Ø6 А240, L=50мм	ГОСТ 34028-2016			шт.	48	0,002				
	20	-5х300х300	ГОСТ 103-2006			шт.	12	7,1				
		Закладная деталь ЗД-2 (4шт.)										
	21	Арматура Ø6 А240, L=50мм	ГОСТ 34028-2016			шт.	16	0,002				
	22	-5х250х350	ГОСТ 103-2006			шт.	4	6,9				
		Рама РМ-1(2шт.)										
	23	Швеллер 20П, L=2860мм	ГОСТ 8240-89			шт.	4	52,66				
	24	-20х360х810	ГОСТ 103-2006			шт.	4	45,8				
	24	-10х105х200	ГОСТ 103-2006			шт.	16	1,7				
		Площадка П-1 (2шт.)										
	25	Труба 100х4, L=3285мм	ГОСТ 30245-2003			шт.	10	31,83				
	26	Труба 100х4, L=2135мм	ГОСТ 30245-2003			шт.	2	32,67				
	27	-5х100х100	ГОСТ 103-2006			шт.	12	0,79				
	28	-10х200х200	ГОСТ 19903-2015			шт.	12	3,14				
	29	-5х50х100	ГОСТ 103-2006			шт.	48	0,4				
	30	Швеллер 10П, L=1275мм	ГОСТ 8240-89			шт.	6	11,2				
	31	Швеллер 10П, L=900мм	ГОСТ 8240-89			шт.	4	5,15				
	32	Швеллер 10П, L=1300мм	ГОСТ 8240-89			шт.	4	7,73				
	33	Лист чечевица В-К-ПУ-10,0 СтЗсп	ГОСТ 8568-77			м2	6,6	80,9				
	34	Труба 40х3, L=1275мм	ГОСТ 30245-2003			шт.	4	4,21				
	35	Уголок 10х100, L=1275мм	ГОСТ 8509-93			шт.	4	19,26				
	36	Труба 40х3, L=900мм	ГОСТ 30245-2003			шт.	2	2,97				
	37	Уголок 10х100, L=900мм	ГОСТ 8509-93			шт.	2	13,6				
										3041-160-AC2.C		Лист
												1.2
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы оборудования, кг	Примечание	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		38	Труба 40х3, L=1300мм	ГОСТ 30245-2003			шт.	4	4,29		
		39	Уголок 10х100, L=1300мм	ГОСТ 8509-93			шт.	4	19,63		
		40	-10х150х200	ГОСТ 103-2006			шт.	4	2,34		
		41	Швеллер 12П, L=1375мм	ГОСТ 8240-89			шт.	4	14,3		
		42	Труба 40х3, L=970мм	ГОСТ 30245-2003			шт.	8	3,2		
		43	Труба 50х5, L=1500мм	ГОСТ 30245-2003			шт.	4	9,84		
			Ступенька С-1 (8шт.)								
		44	Уголок 5х50, L=935мм	ГОСТ 8509-93			шт.	16	3,51		
		45	Уголок 5х50, L=175мм	ГОСТ 8509-93			шт.	16	0,66		
		46	Лист чечевица В-К-ПУ-10,0 СтЗсп	ГОСТ 8568-77			м2	1,36	80,9		
	Панель ПН-1 (4шт.)										
	47	Уголок 10х100	ГОСТ 8509-93			м.п.	18,8	15,1			
	48	Ø5	ГОСТ 2590-2006			м.п.	381,6	0,154			
		Панель ПН-2 (2шт.)									
	49	Уголок 10х100	ГОСТ 8509-93			м.п.	11,68	15,1			
	50	Ø5	ГОСТ 2590-2006			м.п.	288	0,154			
		Панель ПН-3 (2шт.)									
	51	Уголок 10х100	ГОСТ 8509-93			м.п.	10,2	15,1			
	52	Ø6	ГОСТ 2590-2006			м.п.	200,8	0,154			
		Панель ПН-4 (2шт.)									
	51	Уголок 10х100	ГОСТ 8509-93			м.п.	12,76	15,1			
	52	Ø6	ГОСТ 2590-2006			м.п.	110	0,154			
		Метизы									
	53	Болт М-6	ГОСТ Р ИСО 4014-2013			шт.	36	14			
	54	Шпилька М-6, L=200мм				шт.	32	21			
	55	Гайка М-6	ГОСТ ISO 4032-2013			шт.	200	7			
	56	Шайба М-6	ГОСТ 11371-78			шт.	136	1			
Инв. № подл.										3041-160-AC2.C	Лист
											1.3
		Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

