

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Фасад в осях 1-2. Фасад в осях 2-1. Фасад в осях А-Б. Фасад в осях Б-А. Узел А	
3	Схема расположения элементов стенда. Опора Оп1	
4	Схема обрешетки пола стенда. Конструкция Щ-1. Конструкция Щ-2	
5	Схема покрытия пола стенда	
6	Схема спецпола стенда	
7	Лестница Л-1	
8	Стеллаж для оборудования одноярусный. Подставка для бочки	
9	Опоры Оп.1 – Оп.6	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов	
3	Спецификация элементов	
4	Спецификация элементов	
5	Спецификация элементов	
6	Спецификация элементов	
7	Спецификация элементов	
8	Спецификация элементов	
9	Спецификация элементов	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных чертежами.

Главный инженер проекта Байдилов А. К.

Общие указания

Эскиз проекта "Стенд по специальности "трубопроводчик линейный" выполнен на основании Технического задания и в соответствии с действующими нормативными документами:

СНиП 2.01.07-85* "Нагрузки и воздействия";
СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии";
СН РК 2.01-01-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии";
СНиП РК 5.04-23-2002 "Стальные конструкции. Нормы проектирования";
СП РК 5.03-107-2013 "Несущие и ограждающие конструкции";
СН РК 5.03-07-2013 "Несущие и ограждающие конструкции";

Разделом предусмотрено изготовление стенда по специальности "трубопроводчик линейный". Конструкция стенда устанавливается на существующее основание.

Сварку металлических элементов производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75 "Электроды покрытые металлические для ручной дуговой сварки конструкционных и теплоустойчивых сталей. Типы".

Катет шва принимать согласно требования п.12.8 СНиП РК 5.04-23-2002 "Стальные конструкции. Нормы проектирования".

Антикоррозийную защиту металлических конструкций выполнить двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 по двум слоям грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82. Работы выполнять согласно СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии" и СН РК 2.01-01-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии".

Деревянные конструкции обработать консервационным составом для защиты древесины от гниения и воспламенения (КСД-1) ТУ - 2389 - 008 - 36567372 фирма "Пирант".

При производстве строительно-монтажных работ необходимо разработать мероприятия по противопожарной защите и по контролю за выполнением правил пожарной безопасности, техники безопасности, руководствуясь СП РК 1.03-106-2012 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве" и СН РК 1.03-05-2011 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве".

Архитектурно-строительные решения

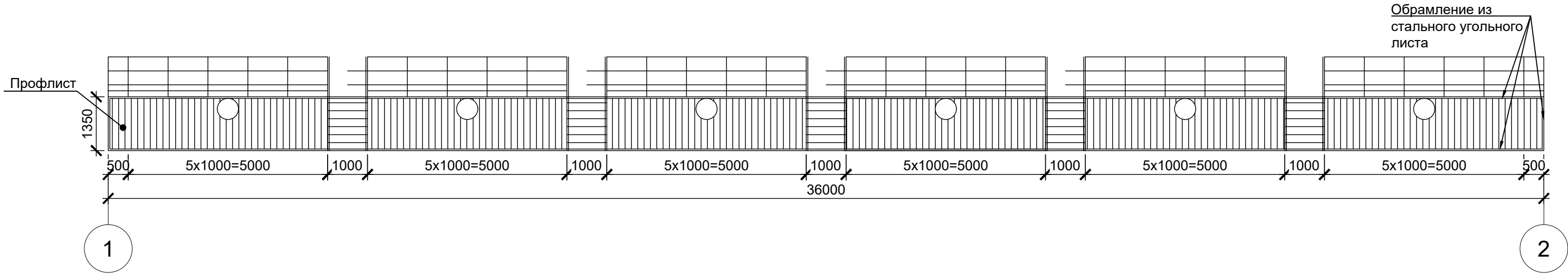
Конструктивные решения:
Стенд - металлическая конструкция.
Лестница - металлическая конструкция.
Подставка для бочки - металлическая конструкция.
Стеллажи - конструкция из дерева.

3110/18-АС

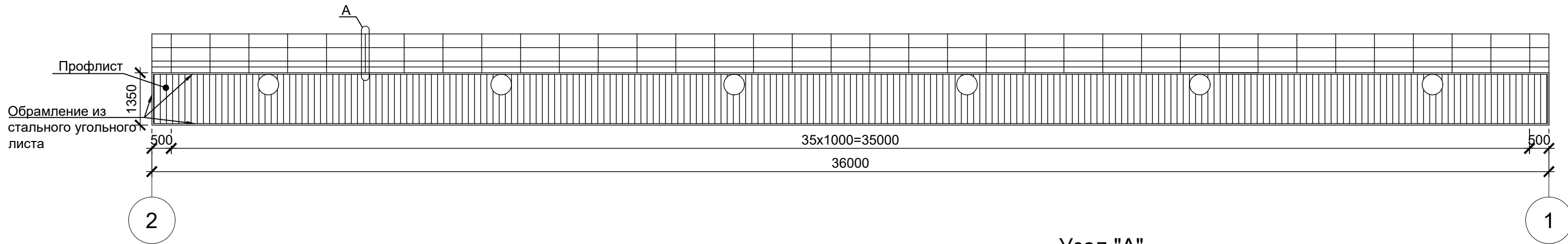
Стенд по специальности "трубопроводчик линейный"

				Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
					Э	1	9
ГИП.	Байдилов			Общие данные	Филиал НТЦ АО "КазТрансОйл" Проектно-сметное бюро г. Павлодар		
Н.контр.	Абдрахманова						
Пров.							
Разраб.	Канапьянов						

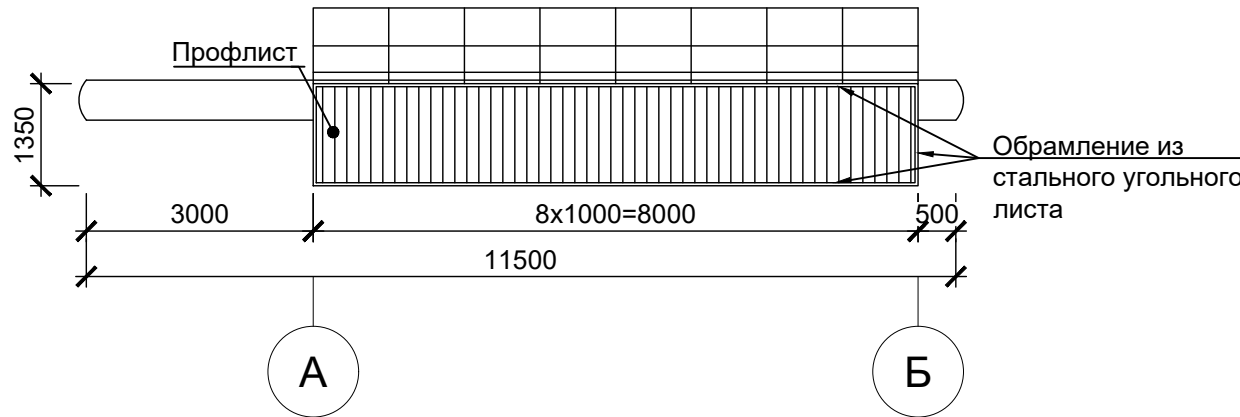
Фасад в осях 1-2



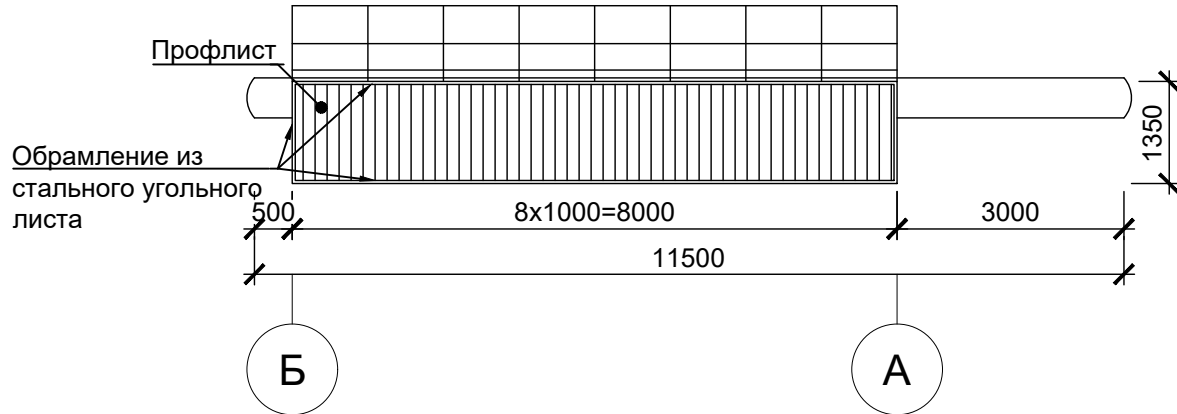
Фасад в осях 2-1



Фасад в осях А-Б



Фасад в осях Б-А

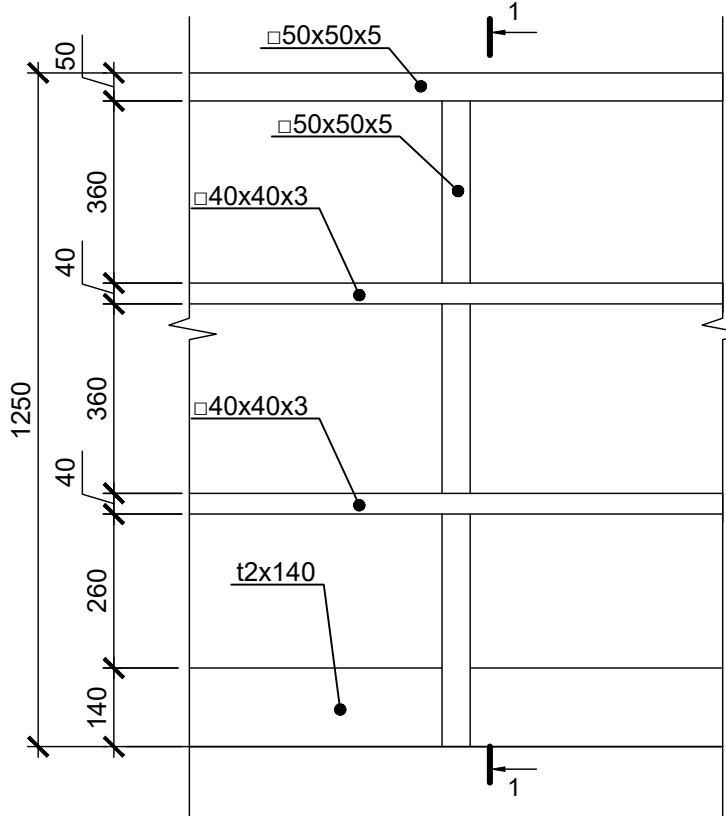


Ведомость отделки фасадов

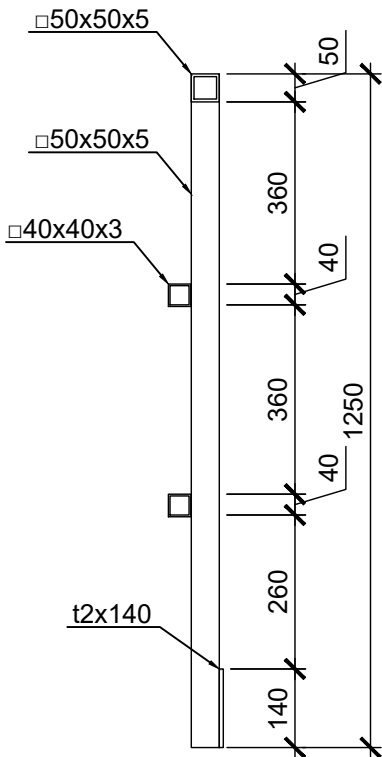
Поз.	Наименование элементов фасада	Цвет	Материал	Примечание
1	Фасад		Профилированный лист С8-1150	102,6 м² RAL 9010 (белый)
2	Угловые элементы		Элемент обрамления	158,0 п.м. RAL 9010 (белый)

- Примечания:
- Сварку металлических элементов между собой производить электродами Э-42 (ГОСТ 9467-75*). Качество сварки по ГОСТ 10922-2012. Катет шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
 - Профлист крепить к каркасу стенда самонарезающими винтами В6х27 ТУ 48-0401-127-87 с уплотнительными шайбами ШУ6 ТУ 48-0401-127-78, 8 шт на 1 м². Количество креплений листов к прогонам в полутораметровой зоне по периметру, должно быть удвоено. Между собой листы крепить комбинированными заклепками ЗК-10 ТУ 48-0401-126-87 с шагом 300 мм.
 - По длине между собой профлисты крепить комбинированными заклепками К12х4,5 ТУ6-2088-78 с шагом 300 мм.
 - Антикоррозийную защиту металлических конструкций выполнить двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 по двум слоям грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82. Работы выполнять согласно СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии" и СН РК 2.01-01-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии".

Узел "А"



1-1

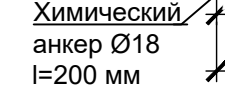


Спецификация элементов ограждения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Ограждение площадки			
	ГОСТ 30245-2012	50x50x5, п.м.	196	6,56	1285.76
	то же	40x40x3, п.м.	166	3,30	547.80
	ГОСТ 19903-2015	лист -2х140, п.м.	83	2,20	182.60

						3110/18-АС			
						Стенд по специальности "трубопроводчик линейный"			
Изм.	Кол.уч.	Лист.	Идок.	Подп.	Дата				
						Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП.	Байдилов						Э	2	
Н.контр.	Абраманов					Фасад в осях 1-2. Фасад в осях 2-1. Фасад в осях А-Б. Фасад в осях Б-А. Узел А	Филиал НТЦ АО "КазТрансОйл" Проектно-сметное бюро г. Павлодар		
Пров.									
Разраб.	Канапьянов								

стенда

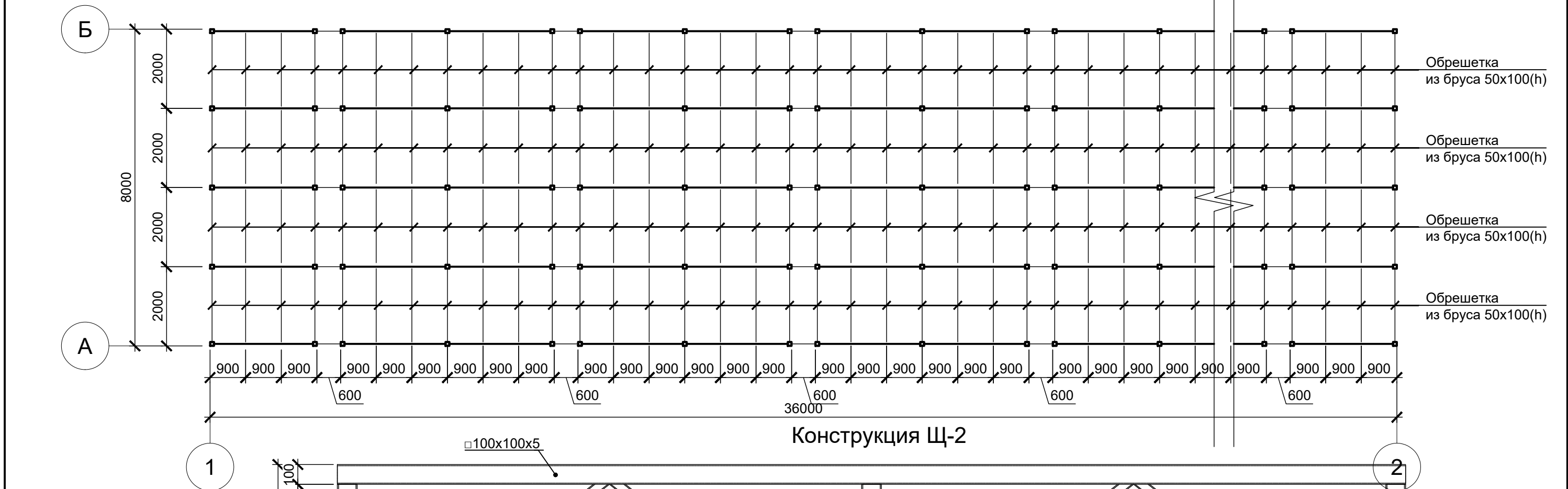


Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
		Конструкция Щ-1, шт.	10		
		Конструкция Щ-2, шт.	25		
		Конструкция Пр1, шт.	30		
		Конструкция Пр2, шт.	38		
		Сечение 2-2, шт.	7		
		Опора Оп1, шт.	12		
		<u>Конструкция Щ-1</u>			
	ГОСТ 30245-2012	□100х100х5, п.м	7,4	14,41	106.63
	то же	□50х50х5, п.м	3,2	6,56	20.99
		<u>Конструкция Щ-2</u>			
	ГОСТ 30245-2012	□100х100х5, п.м	13,8	14,41	198.86
	то же	□50х50х5, п.м	6,5	6,56	42.64
		<u>Конструкция Пр1</u>			
	ГОСТ 30245-2012	└ 50х5, п.м	0,6	3,77	2.26
		<u>Конструкция Пр2</u>			
	ГОСТ 30245-2012	□100х100х5, п.м	8,0	14,41	115.28
		<u>Сечение 2-2</u>			
	ГОСТ 8509-93	└ 50х5, п.м	8,5	3,77	32.05
		<u>Опора Оп1</u>			
	ГОСТ 10704-91	Ø530х8, L=0,955 м	1	98,36	
	ГОСТ 19903-74	t10х830х830, шт.	1	54,08	
	то же	t10х865х830, шт.	1	56,36	
		t10х200х150, шт.	4	2,36	
		Химический анкер Ø18, l=200 мм, шт.	4		
		Гайки Ø18, шт.	8		

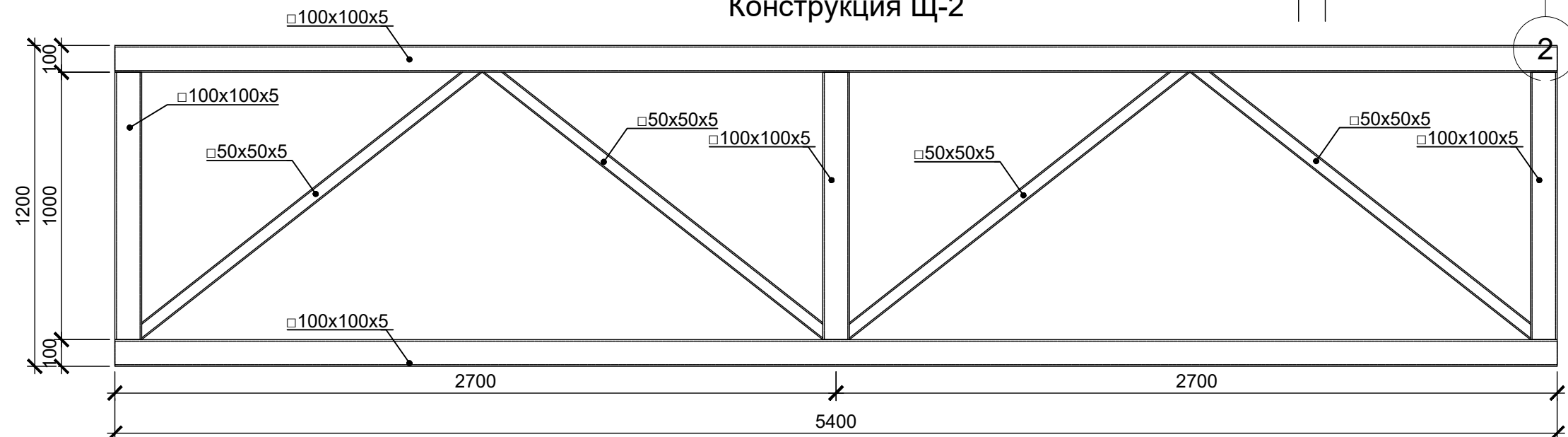
						3110/18-АС			
						Стенд по специальности "трубопроводчик линейный"			
Изм.	Кол.уч.	Лист.	Идент.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
							Э	3	
ГИП.	Байдилов						Схема расположения элементов стенда. Опора Оп1	Филиал НТЦ АО "КазТрансОйл" Проектно-сметное бюро г. Павлодар	
Н.контр.	Абдраманова								
Пров.									
Разраб.	Канапьянов								

Схема обрешетки пола стенда		
-----------------------------	--	--

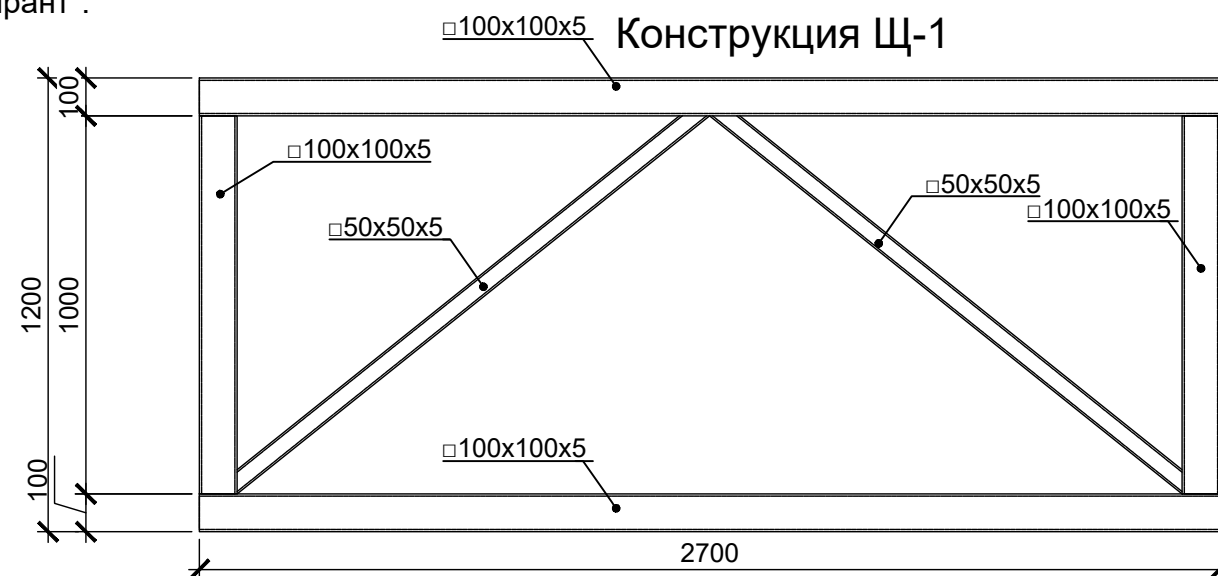


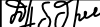
Примечания:

1. Гвозди принимать по ГОСТ 4028-63.
2. Деревянные элементы конструкций изготавливать из хвойных пород (ель, сосна) влажностью не более 20%. Категория древесины II.
3. Деревянные конструкции обработать консервационным составом для защиты древесины от гниения и воспламенения (КСД-1) ТУ - 2389 - 008 - 36567372 фирма "Пирант".



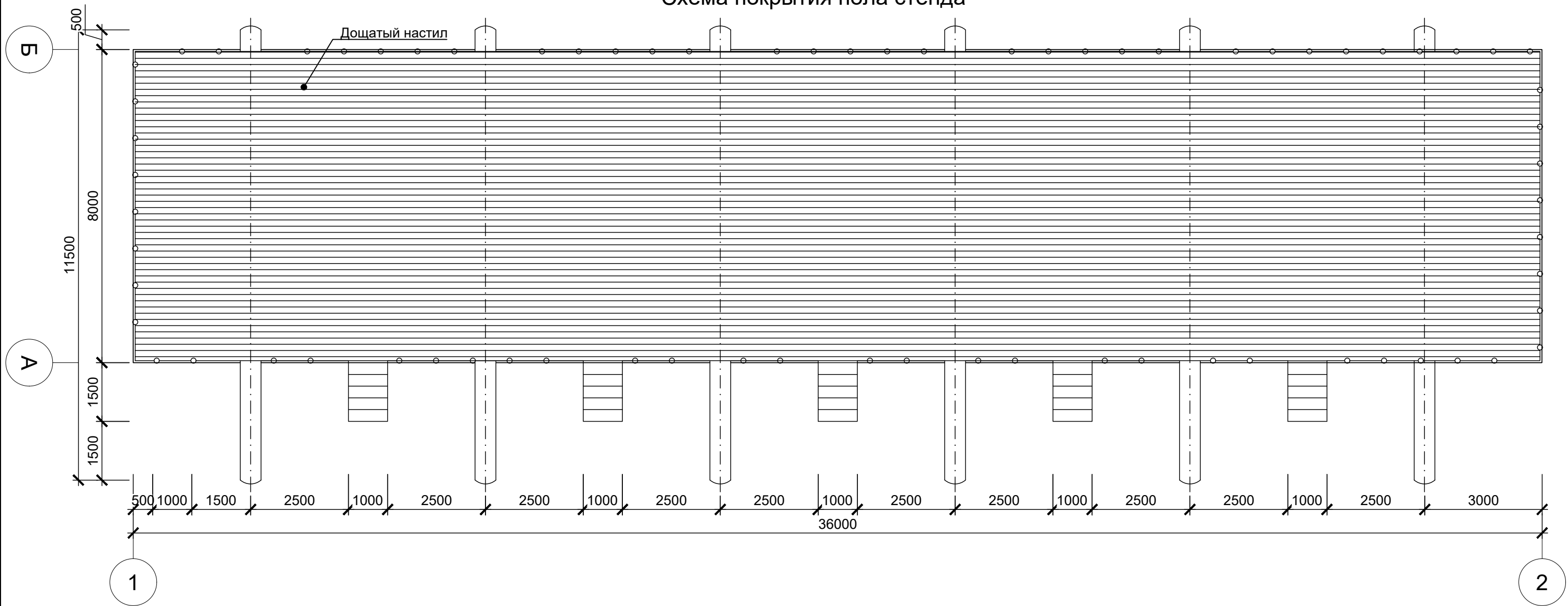
Спецификация элементов



Поз.	Обозначение					Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение	
	ГОСТ 8486-86					Доска -2хв. 50x100(h), п.м.	344		1,72 м³	
						3110/18-АС				
						Стенд по специальности "трубопроводчик линейный"				
Изм.	Кол.уч.	Лист.	Ндок.	Подп.	Дата					
						Архитектурно-строительные решения		Стадия	Лист	Листов
								Э	4	
ГИП.	Байдилов					Схема обрешетки пола стенда. Конструкция Щ-1. Конструкция Щ-2		Филиал НТЦ АО "КазТрансОйл" Проектно-сметное бюро г. Павлодар		
Н.контр.	Абдрахманова									
Пров.										
Разраб.	Канапьянов									

Формат: А3

Схема покрытия пола стенда



Узел крепления дощатого пола и обрешетки к каркасу стенда

Спецификация элементов

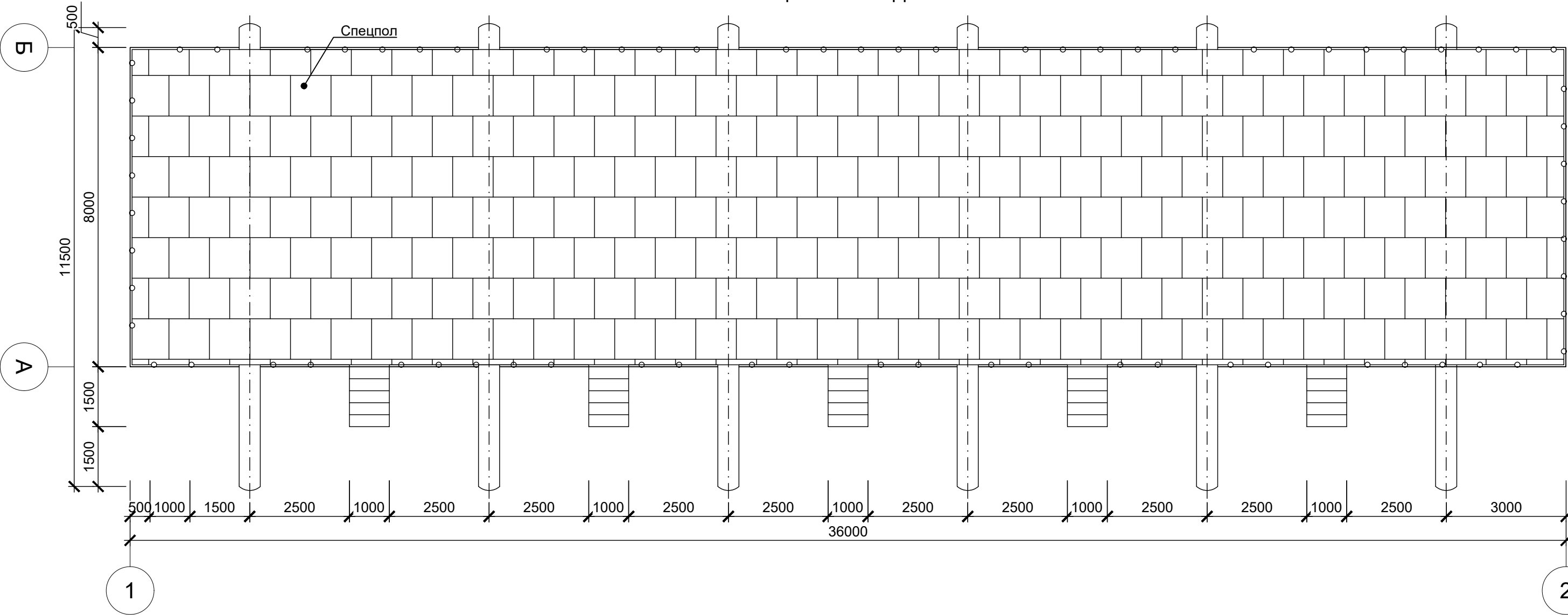
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
	ГОСТ 8486-86	Доска -2хв. 150х50(h), п.м.	192 0		14,40 м³

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

- Примечания:
- Гвозди принимать по ГОСТ 4028-63.
 - Деревянные элементы конструкций изготавливать из хвойных пород (ель, сосна) влажностью не более 20%. Категория древесины II.
 - Деревянные конструкции обработать консервационным составом для защиты древесины от гниения и воспламенения (КСД-1) ТУ - 2389 - 008 - 36567372 фирма "Пирант".
 - Общее кол-во крепежных уголков 70x70 - 432 шт. Общая длина уголков 22 метра. На каждый крепежный уголок приходится самореза 3,5x20 - 2 шт.

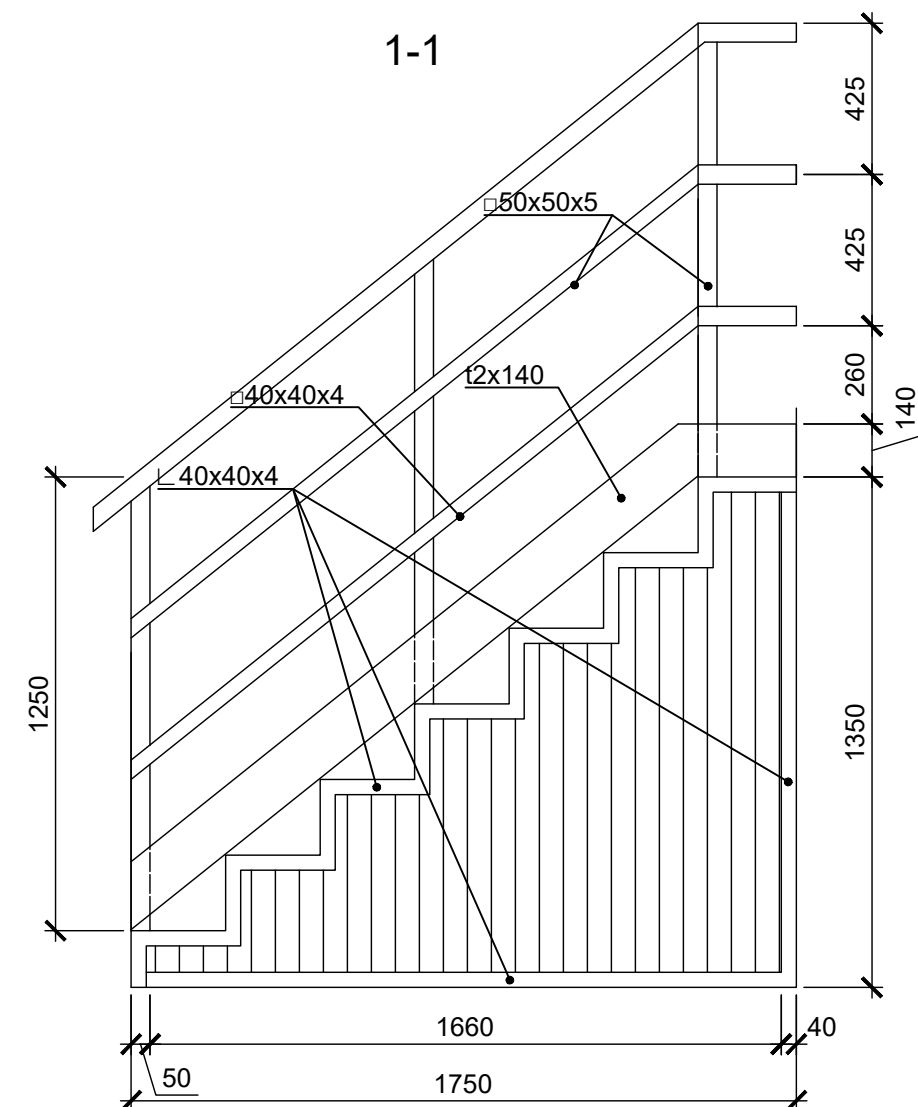
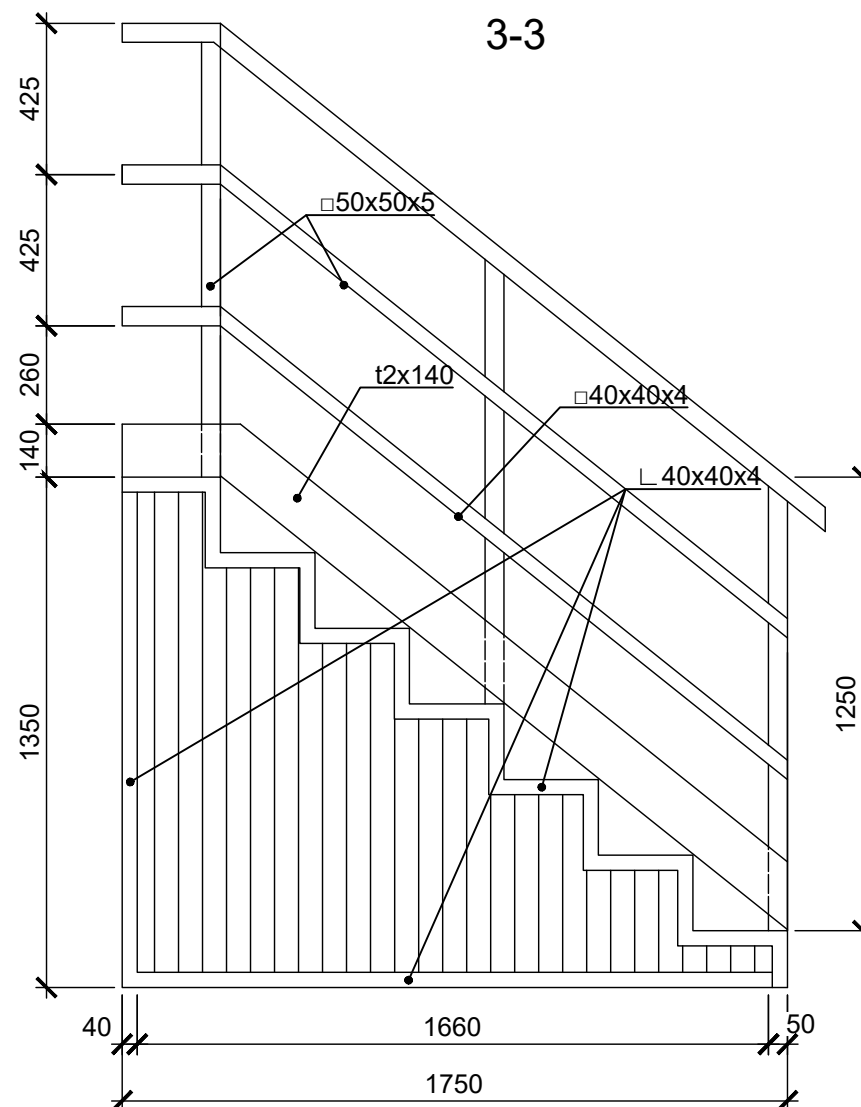
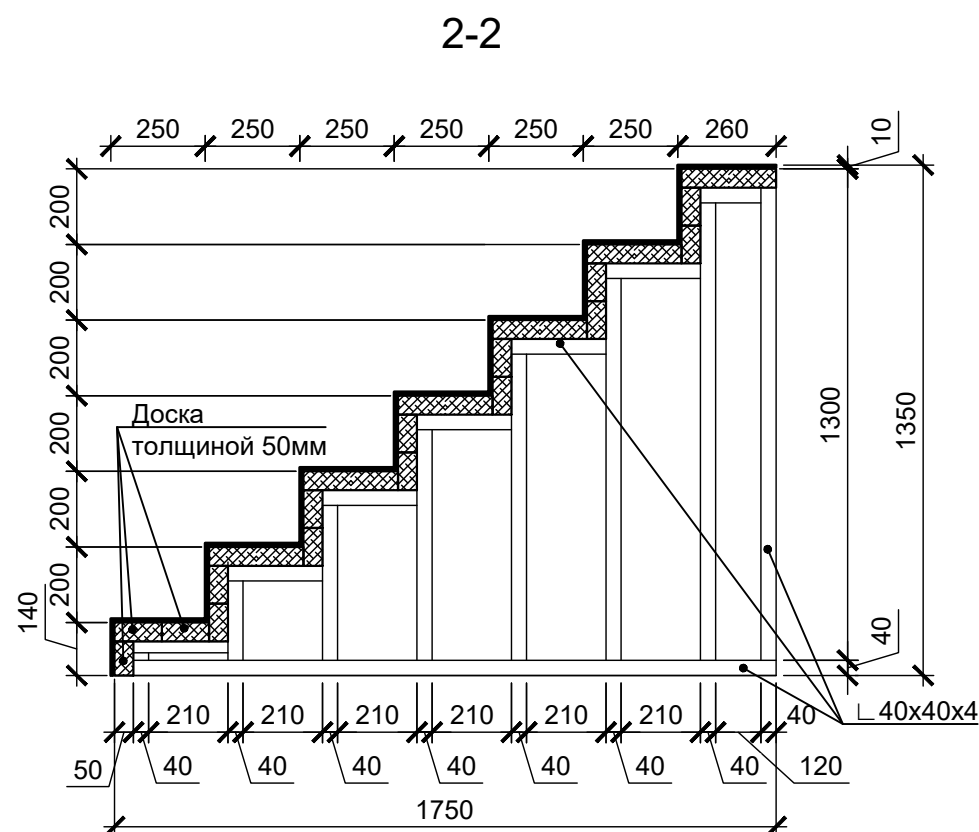
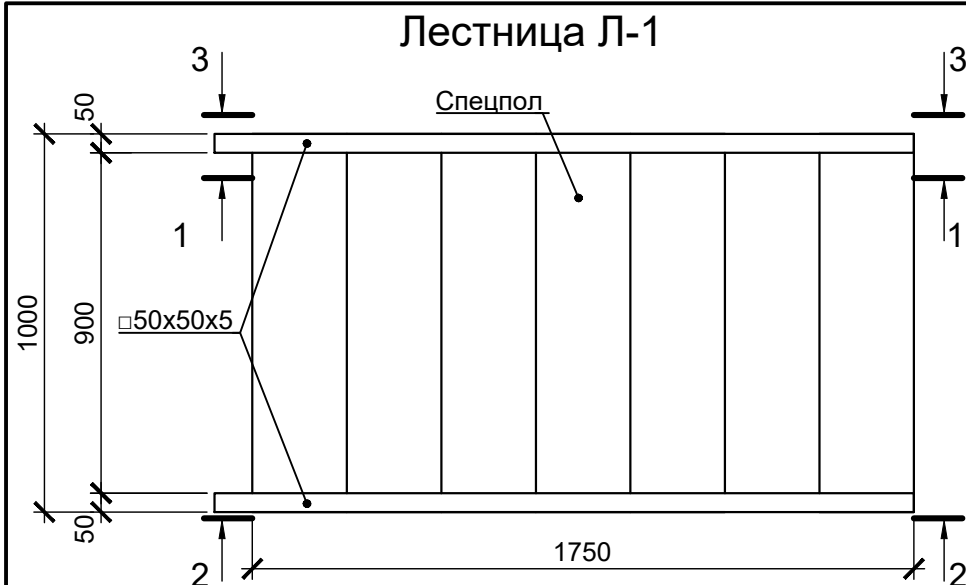
						3110/18-АС			
						Стенд по специальности "трубопроводчик линейный"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
							Э	5	
ГИП.	Байдилов					Схема покрытия пола стенда	Филиал НТЦ АО "КазТрансОйл" Проектно-сметное бюро г. Павлодар		
Н.контр.	Абдрахманова								
Пров.									
Разраб.	Канапьянов								

Схема спецпола стенда



Спецификация элементов

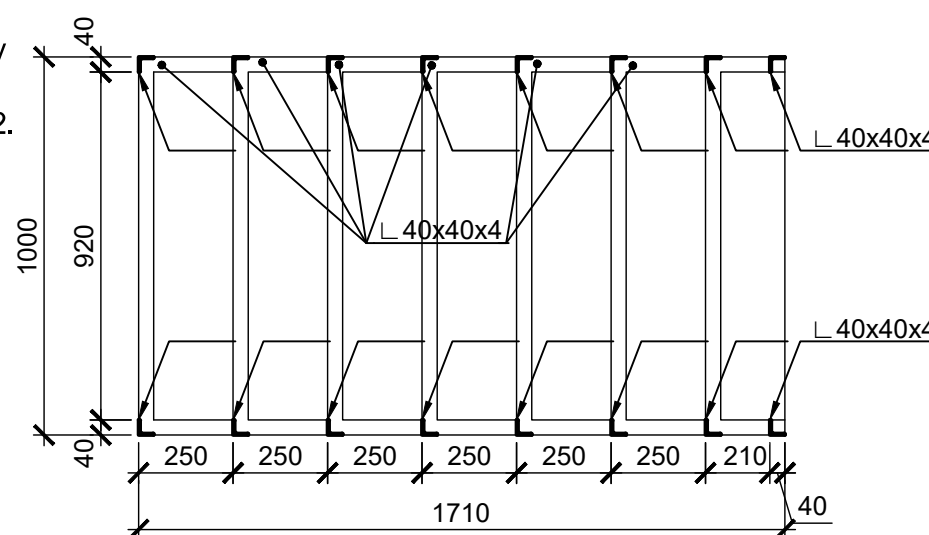
Поз.	Обозначение						Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Спецпол	ООО "ЮгСпецЗащита"						Резиновое покрытие, м²	288, 0		
							3110/18-АС			
							Стенд по специальности "трубопроводчик линейный"			
Изм.	Кол.уч.	Лист.	Ндок.	Подп.	Дата					
							Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
								Э	6	
ГИП.	Байдилов						Схема спецпола стенда	Филиал НТЦ АО "КазТрансОйл"		
Н.контр.	Абдрахманова							Проектно-сметное бюро		
Пров.								г. Павлодар		
Разраб.	Канапьянов									



Спецификация элементов на одну лестницу

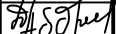
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
	ГОСТ 8509-93	└ 40x4, п.м	45,0	2,42	
	ГОСТ 30245-2012	□50x50x5, п.м.	10,7	6,56	
	то же	□40x40x3, п.м.	4,4	3,30	
	ГОСТ 19903-2015	лист -2x140, п.м.	4,4	2,20	
	ГОСТ 24045-2010	Профилированный лист С8-1150, м²	2,4		
	ГОСТ 30245-2012	Доска -2хв. 125x50(н), п.м.	14		0,09 м³
	то же	Доска -2хв. 100x50(н), п.м.	14		0,07 м³
Спецпо п	ООО "ЮгСпецЗащита"	Резиновое покрытие, м²	3,5		

Схема расположения элементов каркаса лестницы Л-1



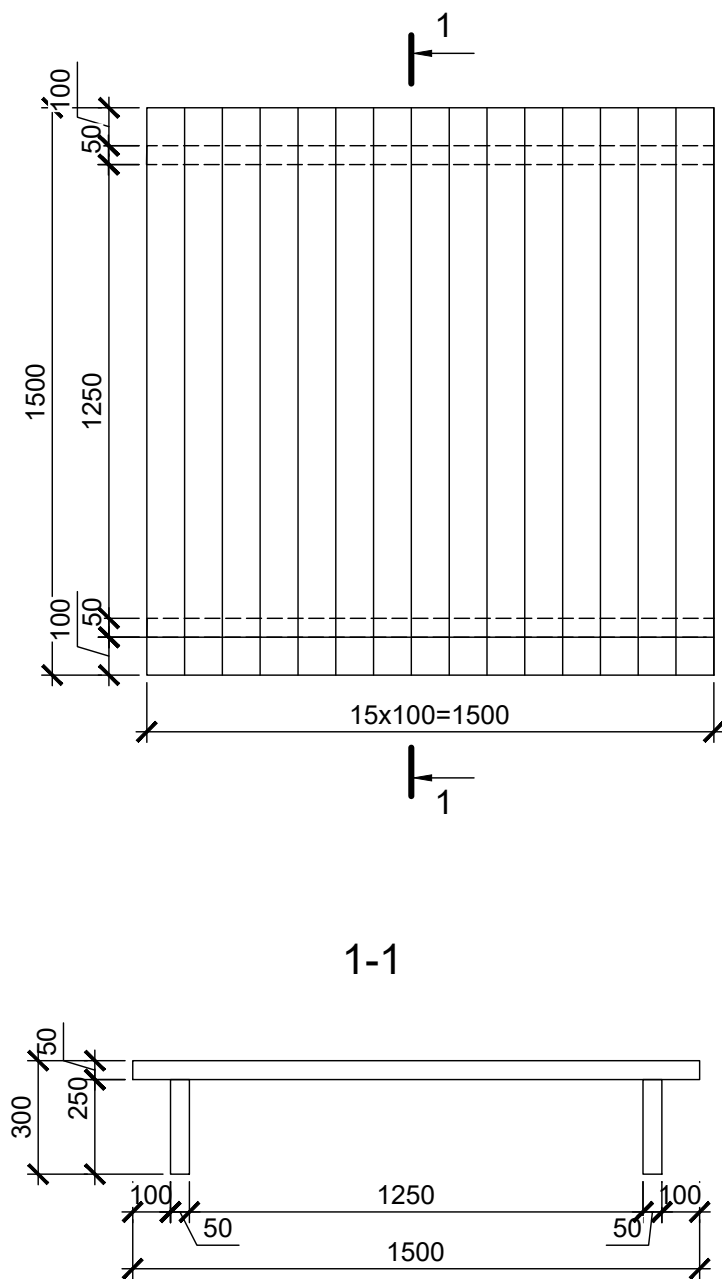
Примечания:

1. Сварку металлических элементов между собой производить электродами Э-42 (ГОСТ 9467-75*). Качество сварки по ГОСТ 10922-2012. Катет шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
2. Антикоррозийную защиту металлических конструкций выполнить двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 по двум слоям грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82. Работы выполнять согласно СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии" и СН РК 2.01-01-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии".
3. Общее кол-во лестницы Л-1 - 5шт.

						3110/18-АС							
						Стенд по специальности "трубопроводчик линейный"							
x4	Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения				Стадия	Лист	Листов
											Э	7	
	ГИП.		Канапьянов				Лестница Л-1				Филиал НТЦ АО "КазТрансОйл" Проектно-сметное бюро г. Павлодар		
	Н.контр.		Абдрахманова										
	Пров.												
	Разраб.		Канапьянов										

Формат: А3

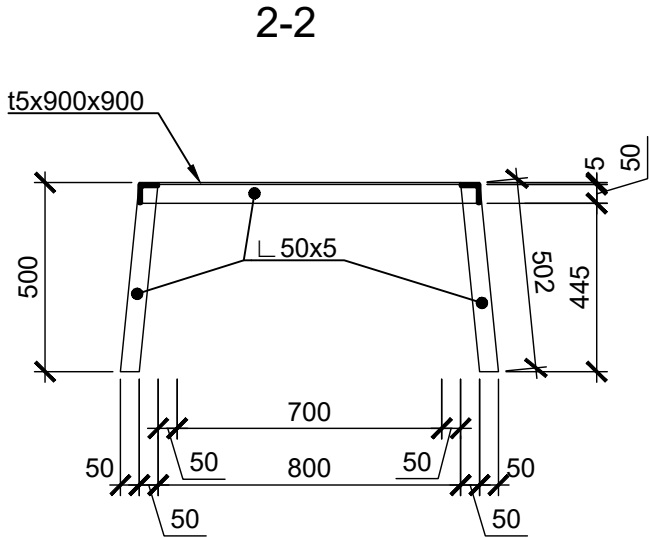
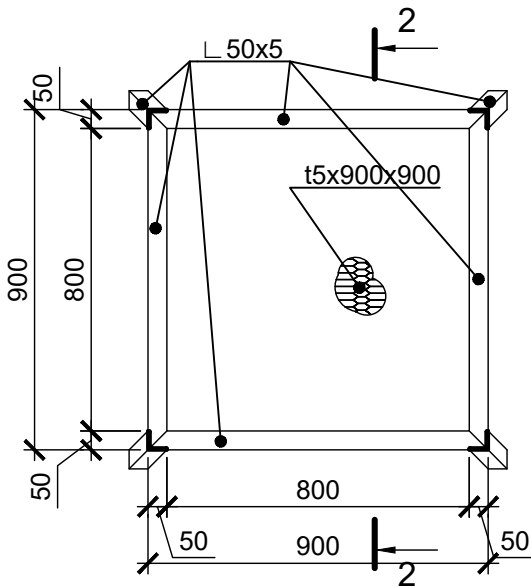
Стеллаж для оборудования одноярусный



Спецификация элементов на одну штуку

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
	ГОСТ 30245-2012	Доска -2хв. 250х50(н), п.м.	3		0,04 м³
	то же	Доска -2хв. 100х50(н), п.м.	22,5		0,113 м³
		Спецпол, м²	2,25		
		Подставка для бочки			
	ГОСТ 8509-93	Л 50х5, п.м	5,61	3,3	
	ГОСТ 19903-74	t5x900x900, шт.	1	21,2	

Подставка для бочки

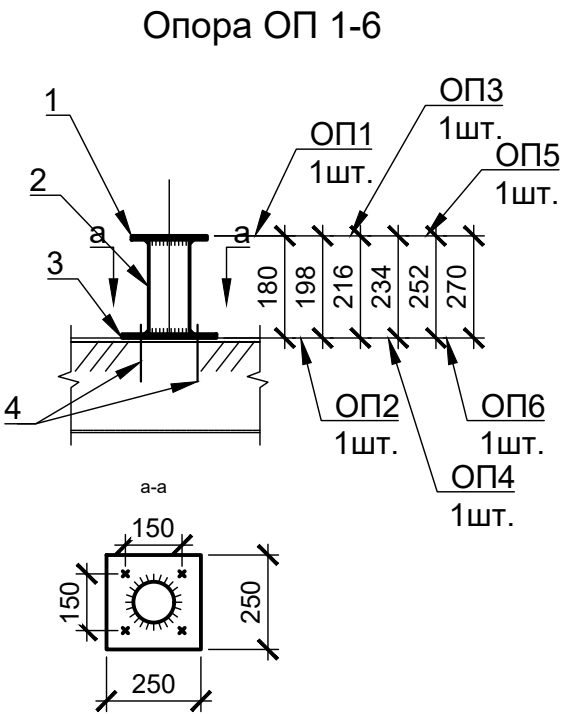


Примечания:

- Сварку металлических элементов между собой производить электродами Э-42 (ГОСТ 9467-75*). Качество сварки по ГОСТ 10922-2012. Катет шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Антикоррозийную защиту металлических конструкций выполнить двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 по двум слоям грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82. Работы выполнять согласно СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии" и СН РК 2.01-01-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии".
- Гвозди принимать по ГОСТ 4028-63.
- Деревянные элементы конструкций изготавливать из хвойных пород (ель, сосна) влажностью не более 20%. Категория древесины II.
- Деревянные конструкции обработать консервационным составом для защиты древесины от гниения и воспламенения (КСД-1) ТУ - 2389 - 008 - 36567372 фирма "Пирант".
- Общее кол-во стеллажей для оборудования - 12шт., подставок для бочки - 6шт.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

						3110/18-АС			
						Стенд по специальности "трубопроводчик линейный"			
Изм.	Кол.уч.	Лист.	Ндок.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
							Э	8	
ГИП.		Байдилов				Стеллаж для оборудования одноярусный. Подставка для бочки	Филиал НТЦ АО "КазТрансОйл" Проектно-сметное бюро г. Павлодар		
Н.контр.		Абдрахманова							
Пров.									
Разраб.		Канапьянов							



Спецификация опор

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
ОП1		Опора ОП1	1	9,84	С235
1	ГОСТ 19903-2015	-10x200x200	1	3,14	
2	ГОСТ 10704-91	Ø108x4, L=160мм	1	1,65	
3	ГОСТ 19903-2015	-10x250x250	1	4,91	
4	ГОСТ 28778-90	БСР М12х110	4	0,14	
ОП2		Опора ОП2			
1	ГОСТ 19903-2015	-10x200x200	1	3,14	
2	ГОСТ 10704-91	Ø108x4, L=178мм	1	1,83	
3	ГОСТ 19903-2015	-10x250x250	1	4,91	
4	ГОСТ 28778-90	БСР М12х110	4	0,14	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
ОП3		Опора ОП3	1	9,84	С235
1	ГОСТ 19903-2015	-10x200x200	1	3,14	
2	ГОСТ 10704-91	Ø108x4, L=196мм	1	2,02	
3	ГОСТ 19903-2015	-10x250x250	1	4,91	
4	ГОСТ 28778-90	БСР М12х110	4	0,14	
ОП4		Опора ОП4			
1	ГОСТ 19903-2015	-10x200x200	1	3,14	
2	ГОСТ 10704-91	Ø108x4, L=214мм	1	2,20	
3	ГОСТ 19903-2015	-10x250x250	1	4,91	
4	ГОСТ 28778-90	БСР М12х110	4	0,14	
ОП5		Опора ОП5			
1	ГОСТ 19903-2015	-10x200x200	1	3,14	
2	ГОСТ 10704-91	Ø108x4, L=232мм	1	2,40	
3	ГОСТ 19903-2015	-10x250x250	1	4,91	
4	ГОСТ 28778-90	БСР М12х110	4	0,14	
ОП6		Опора ОП6			
1	ГОСТ 19903-2015	-10x200x200	1	3,14	
2	ГОСТ 10704-91	Ø108x4, L=250мм	1	2,57	
3	ГОСТ 19903-2015	-10x250x250	1	4,91	
4	ГОСТ 28778-90	БСР М12х110	4	0,14	

1. Расположение опор ОП1-ОП6 и верх пластин уточнить при монтаже трубопроводов раздела ТХ.

						3110/18-АС			
						Стенд по специальности "трубопроводчик линейный"			
Изм.	Кол.уч.	Лист.	Ндок.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
							Э	9	
ГИП.	Байдилов					Опоры Оп.1 – Оп.6	Филиал НТЦ АО "КазТрансОйл" Проектно-сметное бюро г. Павлодар		
Н.контр.	Абдрахманова								
Пров.									
Разраб.	Канапьянов								