

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
0901-4-43

РЕЗЕРВУАРЫ
ДЛЯ ВОДЫ ЕМК. 100, 500 и 3000 м³
ТРАНШЕЙНЫЕ ГРУНТОВЫЕ
С ДЕРЕВЯННЫМ ПОКРЫТИЕМ

Альбом - III
Детали и изделия

12611-03 и 1-26

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
0901-4-43

РЕЗЕРВУАРЫ

ДЛЯ ВОДЫ ЕМК. 100, 500 и 3000 м³
ТРАНШЕЙНЫЕ ГРУНТОВЫЕ
С ДЕРЕВЯННЫМ ПОКРЫТИЕМ

Альбом - III

Состав проекта:

- Альбом I - Строительная часть, оборудование
/ траншея с крутизной откосов 1:1 /
- Альбом II - Строительная часть, оборудование
/ траншея с крутизной откосов 1:1,5 /
- Альбом III - Детали и изделия
- Альбом IV - Сметы

Разработан
Государственным проектным институтом
Союзводоканалпроект

Утвержден
Б/О Союзводоканалпроект
Приказ № 200 от 10 " IX 1973 г.

Лит. проект 0901-4-43	Альбом III Лист	АС-1	Циб. № Т-2168-2	Группы грунтов	Наименование грунтов	Назначение резервуара						
						Тип экрана	Хозяйственно-питьевое водоснабжение экраны с индексом "Х"			Производственно-противопожарное водоснабжение экраны с индексом "П"		
							Эскиз экрана	Расстояние между температурными швами, мм	Расстояние между температурными швами, мм	Эскиз экрана	Расстояние между температурными швами, мм	Расстояние между температурными швами, мм
I, II Гравелисто-галечниковые. Песчаные. Супеси.					I	II		50,0		50,0		
						III		10,0		10,0		
						IV		20,0		20,0		
						V	—	—		50,0		
						VI	—	—		—		
						VII	—	—		50,0		
						VIII	—	—		—		
						IX		20,0		20,0		
						X	—	—		—		
						II, III Суглинки Глины					I	II
IV	Эскиз смотреть выше только для суглинков	20,0	Эскиз смотреть выше	20,0								
IX		20,0		20,0								
X	—	—		—								
XI		10,0		10,0								
XII	—	—		4,0								
XIII	Эскиз смотреть выше	10,0	Эскиз смотреть выше	10,0								
XIV	—	—		4,0								
XV	—	—		6,0								
XVI	—	—		4,0								
V Известняк Мергель Сланцы					I	XI	Эскиз смотреть выше	10,0	Эскиз смотреть выше	10,0		
						XII	—	—		4,0		
						XIII		6,0		6,0		
						XIV		4,0	—	—		
VI Скальные породы					I	XI	—	—		10,0		
						XII	—	—		4,0		
						XIII	Эскиз смотреть выше	6,0	Эскиз смотреть выше	6,0		
						XIV	Эскиз смотреть выше	4,0	—	—		

Экраны для внутренних откосов на верхней плоскости котлована

Тип экрана	Назначение резервуара			
	Хозяйственно-питьевое водоснабжение экраны с индексом "Х"		Производственно-противопожарное водоснабжение экраны с индексом "П"	
	Эскиз экрана	Расстояние между температурными швами, мм	Эскиз экрана	Расстояние между температурными швами, мм
I	5			
XV		4,0		4,0
XVI	—	—		4,0

Перечень примененных материалов в экранах

№№ поз.	Наименование
1	Глина, δ = 400 мм
2	Песок, δ = 150 мм
3	Бутобетон М 100, δ = 300 мм
4	Красный обожженный кирпич М 75 (глазья) швы на цементном растворе М 15 или бетонные плитки
5	Бетон М 200, в-4, δ = 100 мм, с противоусадочной сеткой 200/200/3/3 (ГОСТ 8478-66)
6	Бетон М 100, δ = 100 мм.
7	Цементная стяжка (штукатурка) δ = 25 мм, с железнением для экранов с индексом "Х"
8	Затирка цементным раствором с железнением.
9	Асфальт 2 слоя общей толщиной δ = 30 мм
10	Битумная мастика 4-5 слоев, δ = 30 мм
11	Плитки из бетона М 150, разм. 400x400 мм δ = 60 мм с проливной швов битумом.
12	Полиэтиленовая пленка, ГОСТ 16337-70, δ = 0,2 мм
13	Уплотненный щебнем грунт.

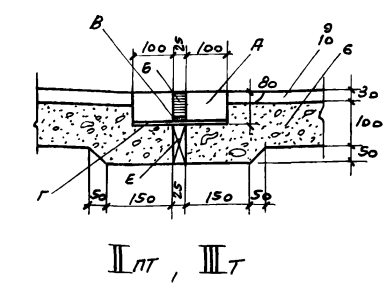
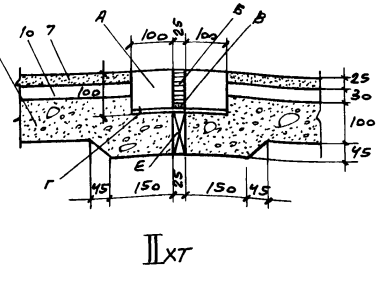
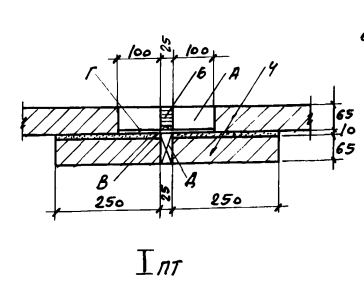
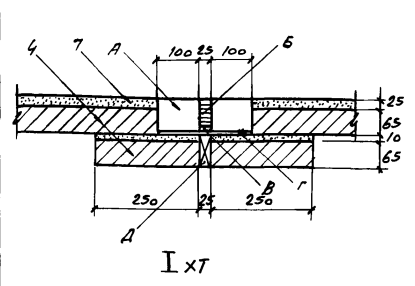
Примечания:

1. При привязке проекта к условиям реальной площадки, в зависимости от физико-механических свойств грунта, допускаются обоснованные отступления от принятых в проекте величин крутизны откосов с сохранением габаритов резервуара по верхней кромке котлована, при этом конструкция покрытия остается без изменений, а объем воды в резервуаре изменяется.
2. Гидроизоляционные экраны VII и VIII применяются для откосов при укладке на днище экранов V и VI.
3. Конструкции температурно-усадочных швов и детали даны на листе АС-2.

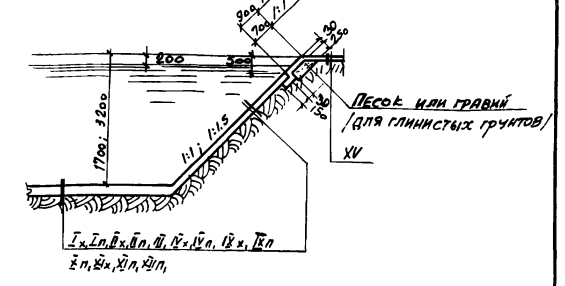
Госстрой СССР СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва 1972 г. Резервуары для воды емк. 100, 500, 3000 м ³	Типовой проект 0901-4-43 Альбом III лист АС-1
--	---

Гидроизоляционные экраны.

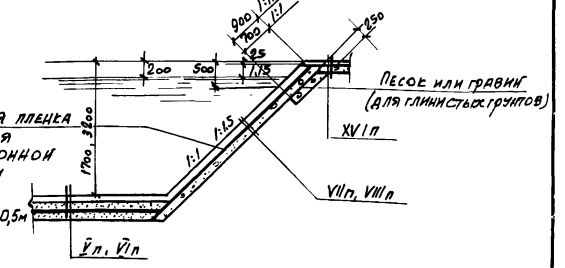
ТИП ПРОЕКТА
0901-4-43
АЛБЕОМ III
ЛИСТ
АС-2
ИВ. №
Т-216В-2



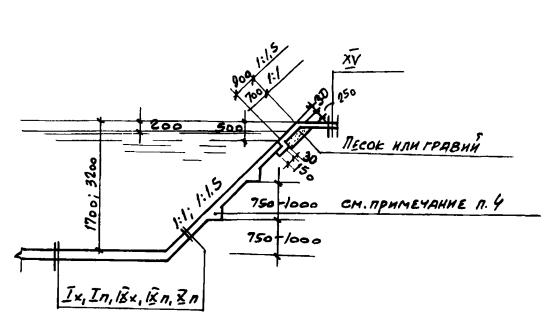
ДЕТАЛИ СЕЧЕНИЯ КОТЛОВАНА РЕЗЕРВУАРА:



а) для экранов на глине, или в глинистых грунтах



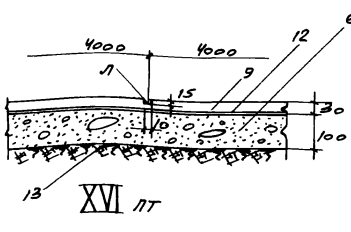
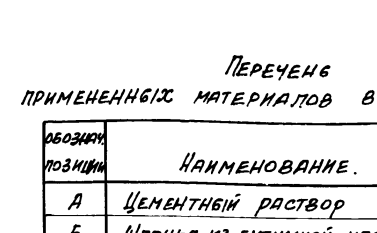
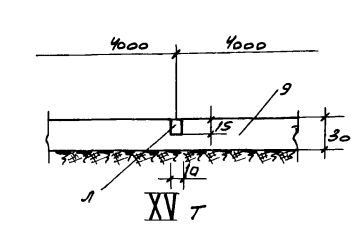
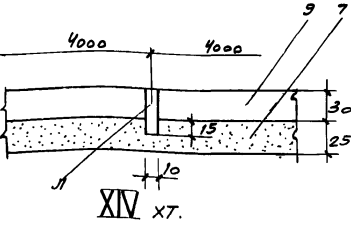
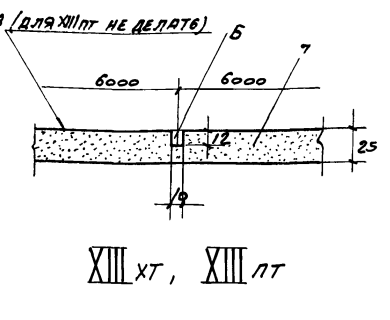
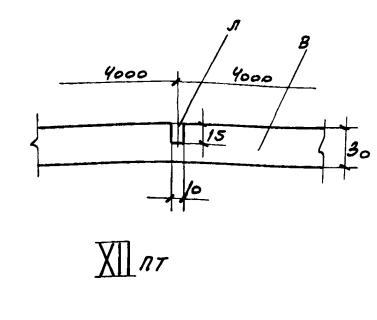
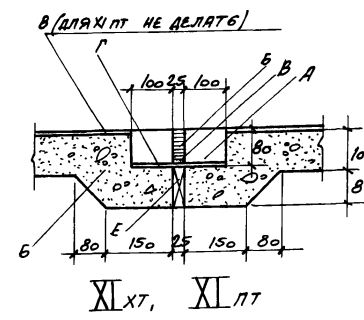
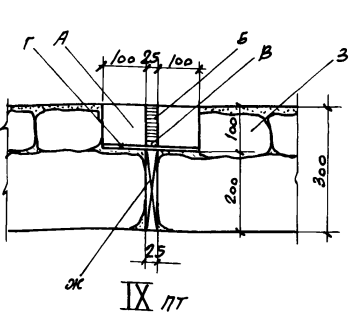
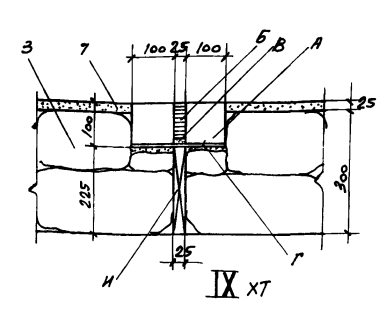
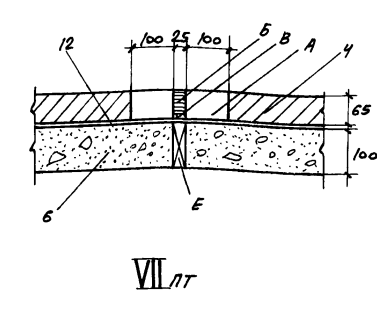
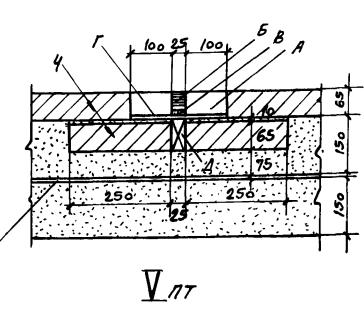
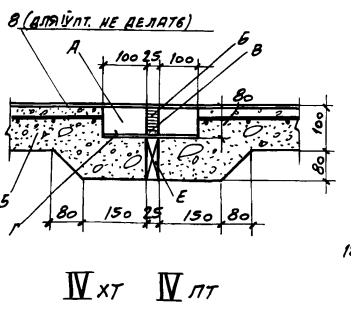
б) для экранов с пленочной гидроизоляцией по бетонному основанию на откосе.



в) для экранов из глины

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Температурно-усадочные швы (т.ч.ш.) имеют обозначения гидроизоляционных экранов, в которых они устраиваются с дополнительным индексом „Т“, например - IXT, IPT. Если т.ч.ш. с одним индексом „Т“, например - IТ, то это означает, что он может применяться в резервуарах любого назначения.
2. Материалы и типы гидроизоляционных экранов, обозначенные на деталях цифрами, см. на листе АС-1.
3. Температурно-усадочные швы заделываются в наиболее холодное время суток строительного периода.
4. Для предотвращения сползания глиняного экрана с откоса предусмотреть горизонтальные уступы размером 250x250 мм с шагом по высоте откоса 750-1000 мм.
5. Заполнению шва цементным раствором предшествует предварительная установка доски (на чертеже не показана) обернутой толью.



ПЕРЕЧЕНЬ ПРИМЕНЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ В Т.Ч.Ш.

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПОЗИЦИИ	НАИМЕНОВАНИЕ
А	Цементный раствор
Б	Шпонка из битумной мастики
В	Песок h: 10 мм.
Г	Полиэтиленовая пленка на полиизобутиленовом клее.
Д	Доска 70x25 мм
Е	„ 100x25 „
Ж	„ 200x25 „
И	„ 220x25 „
Л	Шпонка-эластичная прокладка из пищевой резины или полиэтилена.

Госстрой СССР СОВСВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва 1972г.	Температурно-усадочные швы (т.ч.ш.) и детали	Типовой проект 0901-4-43 АЛБЕОМ III Лист АС-2
РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ ЕМК. 100, 500, 3000 м³		

ТОЛСТИКОВАЯ ДЮБЕЛЬ
АНЦИНГЕР
СВЯТАЯ
АНЦИНГЕР
БОУДРОВ
ИЛЬМИНОВ
АНЦИНГЕР
БОУДРОВ
ИЛЬМИНОВ

Типовой проект
0901-4-43
Альбом II
Лист
АС-3
Арх.И
Т-2168-2

Ст. инженер
Толстикова А.М.
Проверил
Данчищев А.И.
Нач. отдела
Т.И.И.К. пр-ва
Рук. бригады
Гладинов В.И.
Коптелов
Данчищев
Гладинов

Резервуары емк. 100 м ³						Резервуары емк. 500 м ³				Резервуары емк. 3000 м ³			
№ п/п	Тип экранов	Площадь в м ²			Температурно-усадочный шов по п.п.	Площадь в м ²			Температурно-усадочный шов по п.п.	Площадь в м ²			Температурно-усадочный шов по п.п.
		Днище	Откос	Откоса		Днище	Откос	Откоса		Днище	Откос	Откоса	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Iх, Iп	45.30 34.6	63.30 77.70			103.0 63.5	209.4 243.0			818.0 676.0	569.0 749.5		
	XV			59.50 84.0				85.8 97.10				170.5 207.5	
	Iхт, Iпт												245.0 24.0
2	IIх, IIп	45.30 34.6	63.30 77.70			103.0 63.5	209.4 243.0			818.0 676.0	569.0 749.5		
	XV			59.50 84.0				85.8 97.10				170.5 207.5	
	IIхт, IIпт							8.50 9.80		55.8 39.4			245.0 252.4
3	III	45.30 34.6	63.30 77.70			103.0 63.5	209.4 243.0			818.0 676.0	569.0 749.5		
	XV			59.50 84.0				85.8 97.10				170.5 207.5	
	IIIт							8.50 9.80		55.8 39.4			245.0 252.0
4	IVх, IVп	45.30 34.6	63.30 77.70			103.0 63.5	209.4 243.0			818.0 676.0	569.0 749.5		
	XV			59.50 84.0				85.8 97.10				170.5 207.5	
	IVхт, IVпт									15.6 18.20			110.4 114.20
5	Vп	45.30 34.6				103.0 63.5				818.0 676.0			
	VIIп		63.30 77.70				209.4 243.0				569.0 749.5		
	XVIп			59.50 84.0				85.8 97.10				170.5 207.5	
	Vпт, VIIпт												15.8+9.0 12.4+11.6
6	VIп	45.30 34.6				103.0 63.5				818.0 676.0			
	VIIIп		63.30 77.70				209.4 243.0				569.0 749.5		
	XVIп			59.50 84.0				85.8 97.10				170.5 207.5	
7	IXх, IXп	45.30 34.6	63.30 77.70			103.0 63.5	209.4 243.0			818.0 676.0	569.0 749.5		
	XV			59.50 84.0				85.8 97.10				170.5 207.5	
	IXхт, IXпт									15.6 18.2			110.4 114.20
8	Xп	45.30 34.6	63.30 77.70			103.0 63.5	209.4 243.0			818.0 676.0	569.0 749.5		
	XV			59.50 84.0				85.8 97.10				170.5 207.5	
	Xпт												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9	XIх, XIп	45.30 34.6	63.30 77.70			103.0 63.5	209.4 243.0			818.0 676.0	569.0 749.5		
	XV			59.50 84.0				85.8 97.10				170.5 207.5	
	XIхт, XIпт							8.50 9.80			55.8 39.4		245.0 252.40
10	XIIп	45.30 34.6	63.30 77.70			103.0 63.5	209.4 243.0			818.0 676.0	569.0 749.5		
	XV			59.50 84.0				85.8 97.10				170.5 207.5	

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Цифры в числителе относятся к резервуарам с крутизной откосов котлованов 1:1, в знаменателе - 1:1.5
- Гидроизоляционные экраны с индексом „Х“, например IIх - относятся к хозяйственно-питьевому водоснабжению, с индексом „П“ - к производственно-противопожарному водоснабжению. Гидроизоляционные экраны без индексов могут применяться в резервуарах, как в хозяйственном, так и в производственно-противопожарном водоснабжении.
- Температурно-усадочные швы (т.у.ш.) имеют обозначения гидроизоляционных экранов, в которых они устраиваются с дополнительным индексом „Т“. Например: IIхт-IIпт.
- Общие виды резервуаров (планы, разрезы): а) емк. 100 м³ смотреть типовой проект 0901-4-43, Альбомы I, II, на листах АС-2. б) емк. 500 м³ типовой проект 0901-4-44, Альбомы I, II, на листах АС-2. в) емк. 3000 м³ типовой проект 0901-4-45, Альбомы I, II, на листах АС-2.
- В объемы работ не включены группы грунтов V и VI в связи с тем, что крутизна откосов котлованов в этих грунтах может быть изменена.

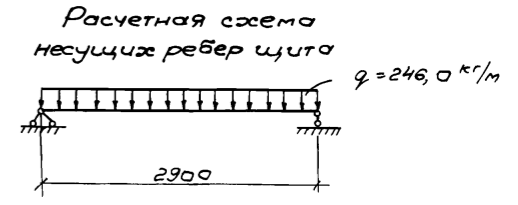
Госстрой СССР СОНЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва 1972 г.	Таблица площадей поверхности котлована под гидроизо- ляционные экраны.	Типовой проект 0901-4-43 Альбом III Лист АС-3
--	---	---

Спецификация пиломатериалов на один щит покрытия

Марка изделия	№ поз	Наименование изделия	Сечение мм	Длина мм	Кол. во шт.	Объем м ³		Примечание
						Одной шт.	Общий	
Щит покрытия щ-1	1	Доска	180x19	2900	2	0,0099	0,0198	ГОСТ 8486-66
	2	"	180x19	538	2	0,0018	0,0036	"
	3	"	150x16	640	19	0,0015	0,0285	"
	4	"	50x16	640	1	0,0005	0,0005	из доски 150x16
	5	"	150x19	640	13	0,0018	0,0234	ГОСТ 8486-66
	6	"	150x16	2900	4	0,0070	0,0280	"
	7	Доска	90x19	180	2	0,0003	0,0006	из доски 180x19
	8	Брусок	50x100	640	2	0,0032	0,0064	из бруска 60x100
	9	Брусок	50x50	180	4	0,0005	0,0020	ГОСТ 8486-66
Всего:						0,113		
Расход толя на один щит							2,8 м ²	

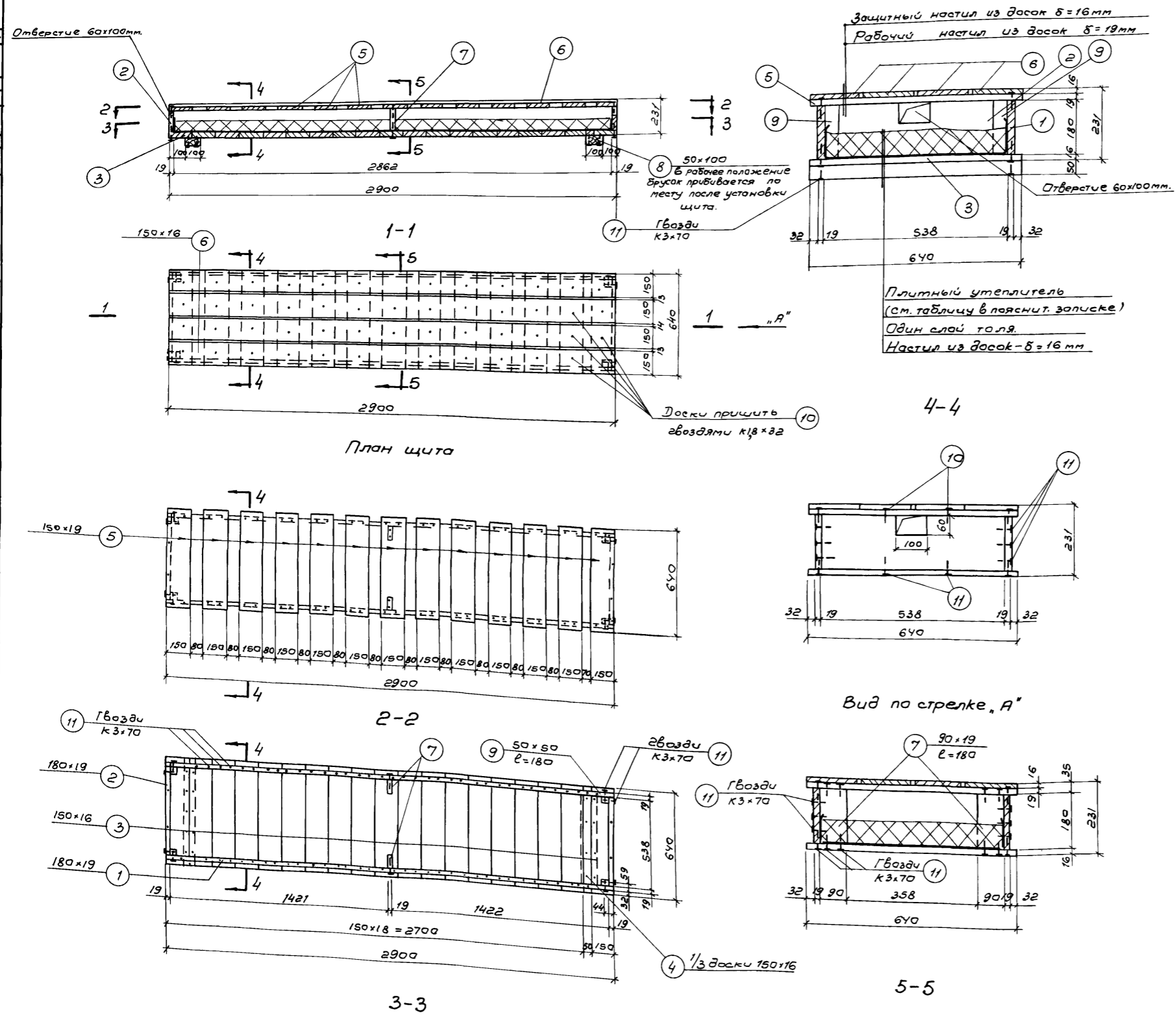
Спецификация строительных гвоздей на один щит покрытия

№ поз	Марка гвоздей	Вес кг	Примечание
10	К 1,8 x 32	0,1	ГОСТ 4028-63
11	К 8 x 70	0,55	"
Всего:		0,65	



- Примечания:
1. Категория деревянных конструкций - II.
 2. Влажность древесины $\leq 25\%$.
 3. Низ щита покрытия покрывается железным суриком по олифе или горячим битумом за два раза.
 4. Объемный вес плитного утеплителя $\leq 300 \text{ кг/м}^3$.

Госстрой СССР СОНЗВОДСКАЯ ПРОЕКТ г. Москва 1972г.	Щит покрытия щ-1 для $t^{\circ} = -20^{\circ}\text{C}$	Типовой проект 0901-4-43
Резервуары для воды емк. 100, 500, 3000 м ³		Альбом III
		Лист АС-4



Типовой проект
 0901-4-43
 Альбом
 Лист
 АС-4
 УИВ №
 Т-2/68-2

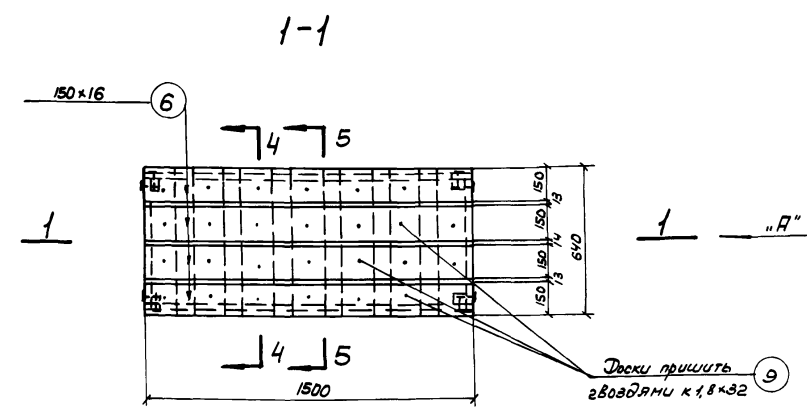
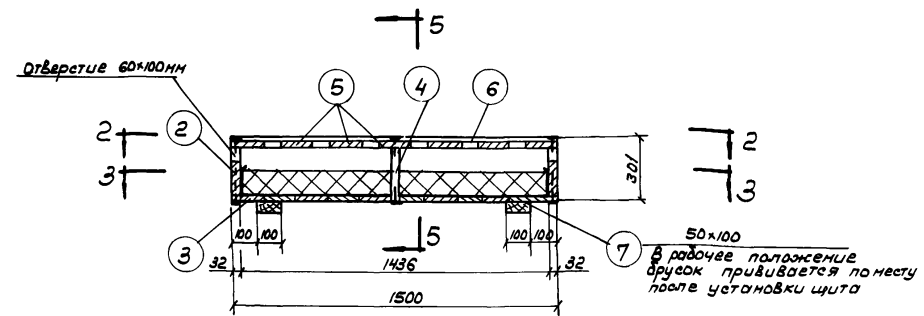
Составитель
 Проверил
 Инженер
 Демченко
 Демченко
 Демченко

Копия
 Демченко
 Демченко
 Демченко

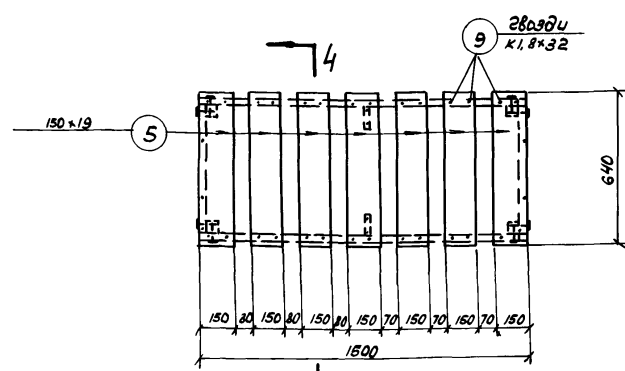
Назначена
 Г. И. И. И.
 Рук. бригады
 М. И. И. И.

Типовой проект
 0901-4-43
 Альбом III
 Лист
 РС-7
 Инв. №
 Т-2168-2

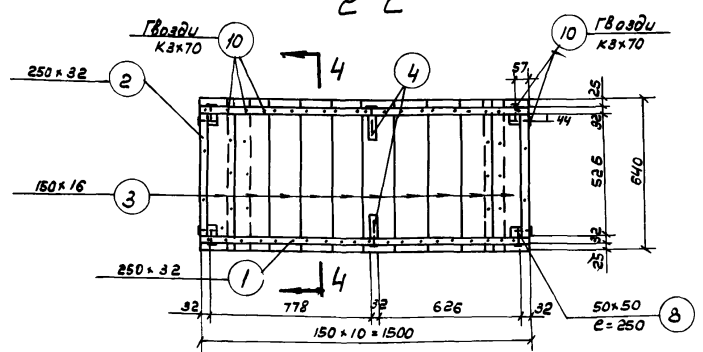
Проект
 Проверил
 Конструктор
 Инженер-проектировщик
 Руководитель
 Инженер



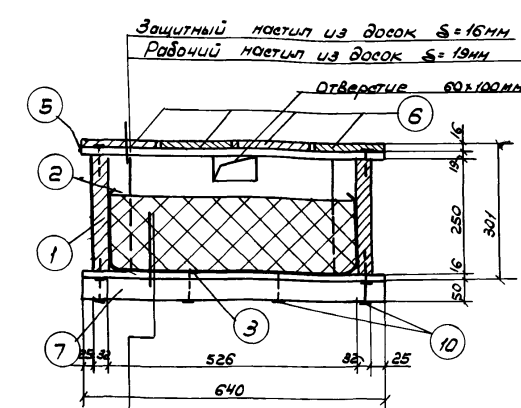
План щита



2-2

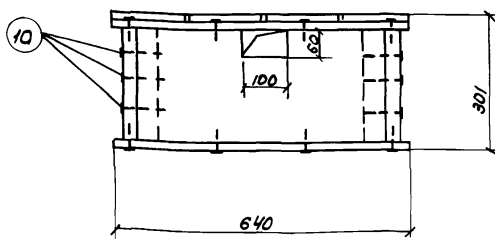


3-3

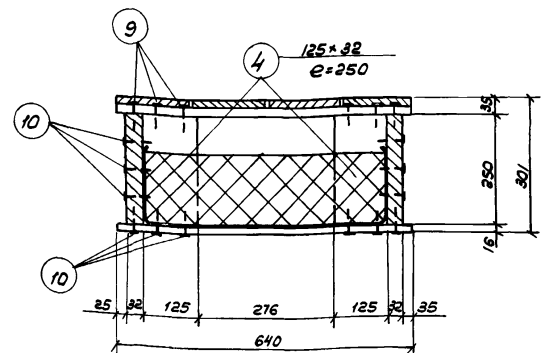
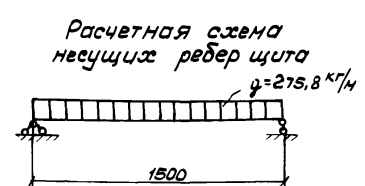


Плитный утеплитель
 (см. таблицу в пояснит. записке)
 Один слой толя
 Настил из досок $b=16\text{мм}$

4-4



Вид по стрелке „А“



5-5

10
 Спецификация пиломатериалов на один щит покрытия

Марка изделия	№ поз.	Наименование изделия	Сечение мм	Длина мм	Кол-во шт.	Объем м ³		Примечания
						Одной шт.	Общий	
Щит покрытия щ-4	1	Доска	250x32	1800	2	0,012	0,024	ГОСТ 8486-66
	2	"	250x32	526	2	0,005	0,010	"
	3	"	150x16	640	10	0,0015	0,015	"
	4	"	125x32	250	2	0,001	0,002	ГОСТ 8486-66
	5	"	150x19	640	7	0,0018	0,013	ГОСТ 8486-66
	6	"	150x16	1500	4	0,0036	0,0144	"
	7	Брус	50x100	640	2	0,0032	0,0064	"
	8	Брус	50x50	250	4	0,0008	0,0032	"
Итого:						0,087	0,348	
Расход толя на один щит							1,40	м ²

Спецификация строительных гвоздей на один щит покрытия

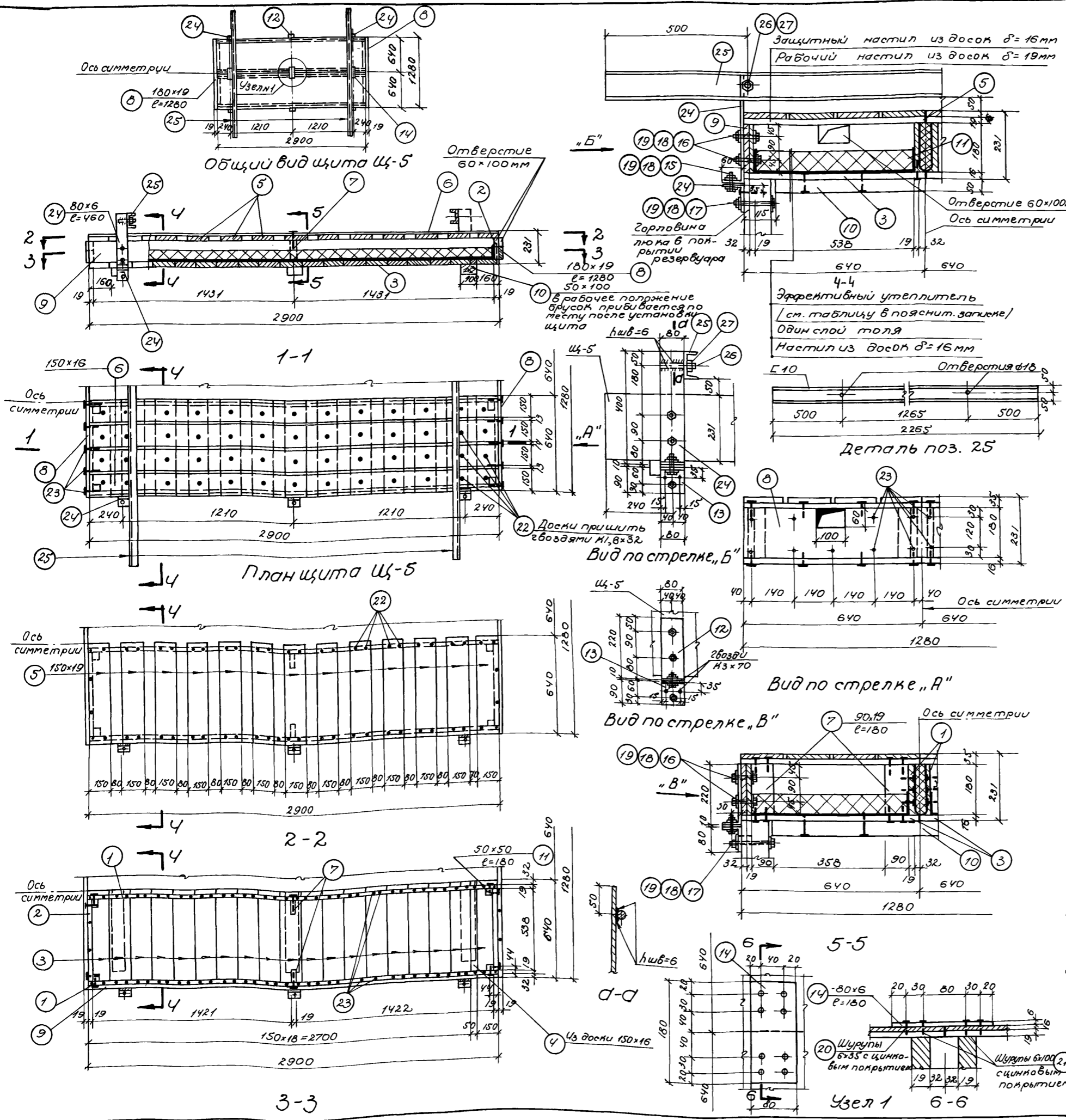
№ поз.	Марка гвоздей	Вес кг	Примечания
9	К1,8x32	0,1	ГОСТ 4028-63
10	К3x70	0,4	"
Всего		0,5	

Примечания:

1. Категория деревянных конструкций - II.
2. Влажность древесины $\leq 25\%$.
3. Низ щита покрытия покрывается суриком по олифе или горячим битумом за 2 раза.
4. Объемный вес плитного утеплителя $\leq 300\text{ кг/м}^3$.

Госстрой СССР СОЮЗПРОЕКТАПРОЕКТ г. Москва 1972г. Резервуары для воды емк. 100 м ³	Щит покрытия щ-4 для $t=-40^{\circ}\text{C}$.	Типовой проект 0901-4-43 Альбом III Лист РС-7
--	---	---

Типовой проект
0901-4-43
Альбом III
Лист
АС-8
ИВ.Н
7-2168-2



Спецификация пиломатериалов на один щит покрытия 11

Марка изделия	№ поз.	Наименование изделия	Сечение мм	Длина мм	Кол-во шт.	Объем м ³		Примечание
						Одной шт.	Общий	
	1	Доска	180×19	2900	4	0.0099	0.0396	ГОСТ 8486-66
	2	—	180×19	538	4	0.0018	0.0074	—
	3	—	150×16	640	38	0.0015	0.0570	—
	4	—	50×16	640	2	0.0005	0.0010	из досок 150×16
	5	—	150×19	640	26	0.0016	0.0468	ГОСТ 8486-66
	6	—	150×16	2900	8	0.0070	0.0560	—
	7	—	90×19	180	4	0.0003	0.0012	из досок 180×19
	8	—	180×19	1280	2	0.0044	0.0088	—
	9	—	180×32	2900	2	0.0167	0.0334	ГОСТ 8486-66
	10	Брус	50×100	1050	3	0.0053	0.0159	—
	11	—	50×50	180	8	0.0005	0.0040	из бруса 50×100
						Итого	0.271	
						Расход толя	5.6 м ²	

Спецификация стали (ст. 3 ГОСТ 380-71) на один щит покрытия

Марка изделия	№ поз.	Профиль	Длина мм	Кол-во шт.	Вес, кг		Примечание	
					Одной шт.	Общий		
	12	-80×6	280	2	1.1	2.2		
	13	-80×6	150	6	0.6	3.6	ГОСТ 5681-57*	
	14	-80×6	180	3	0.7	2.1		
	15	Болт М12×50	50	6	0.062	0.4		
	16	Болт М12×90	90	12	0.097	1.2	ГОСТ 7798-70	
	17	Болт М12×130	130	6	0.133	0.8		
	18	Гайка М12		24	0.015	0.4	ГОСТ 5915-70	
	19	Шайба 12		48	0.006	0.3	ГОСТ 11371-68*	
	20	Шурупы 6×35 с цинковым покрытием	35	12	0.008	0.1	ГОСТ 1144-70	
	21	Шурупы 6×100 с цинковым покрытием	100	12	0.018	0.2		
	22	Гвозди №1.8×32				0.2		
	23	—	—	—	—	1.5	ГОСТ 4028-63	
	24	-80×6	460	4	1.7	6.8	ГОСТ 5681-57*	
	25	Г-10	2265	2	19.5	39.0	ГОСТ 8240-56*	
	26	Болт М16 из ф. 16А1	110	4	0.2	0.8	ГОСТ 5781-61* в нарезки 80мм	
	27	Гайка М16		4	0.033	0.2	ГОСТ 5915-70	
						Итого:	59.8	

Примечания:

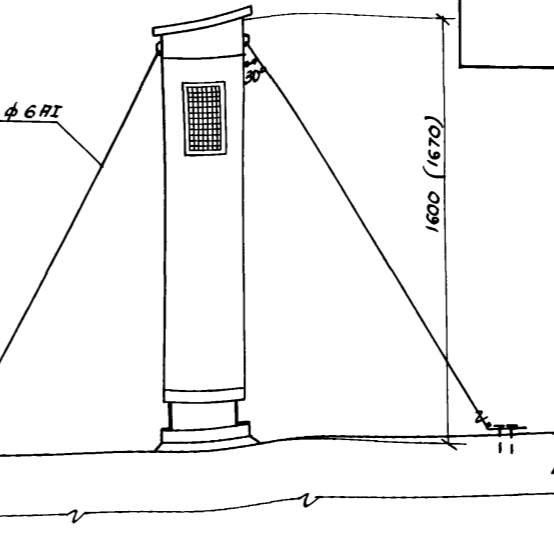
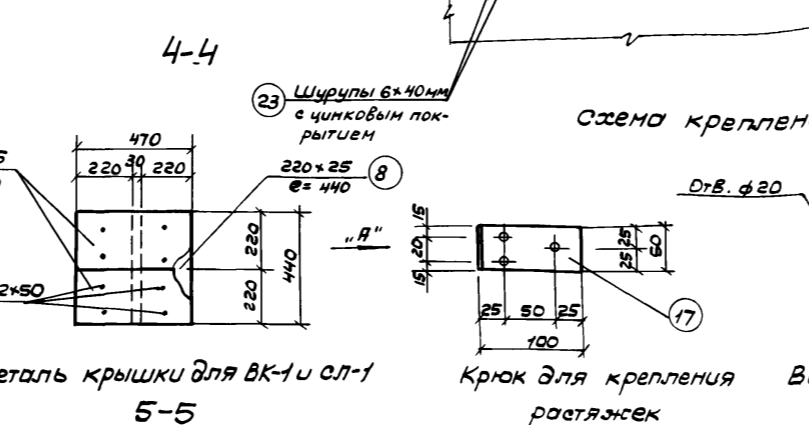
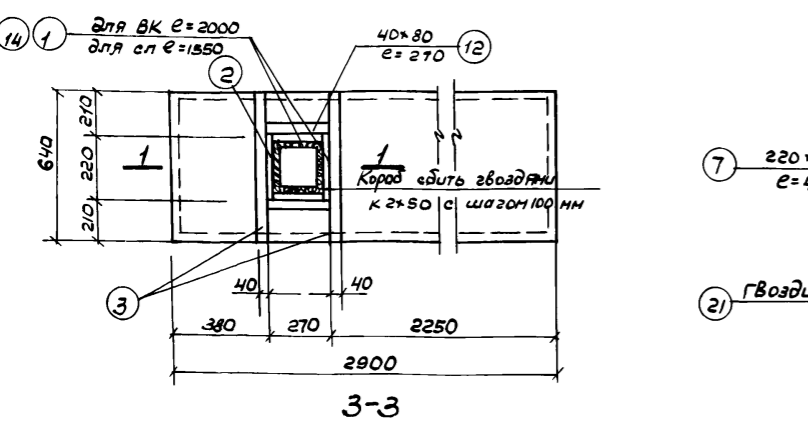
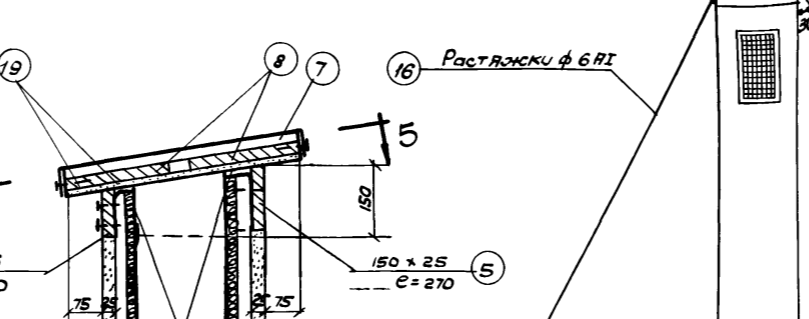
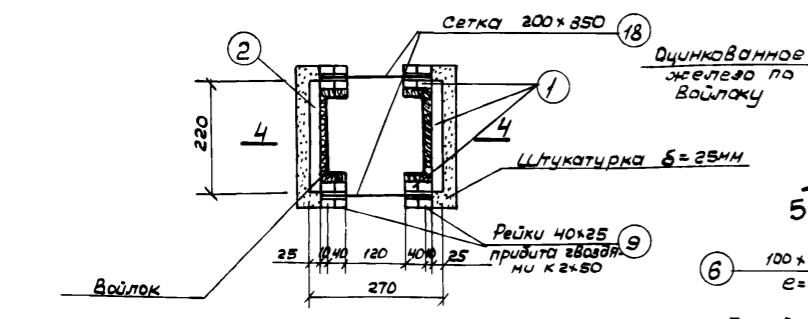
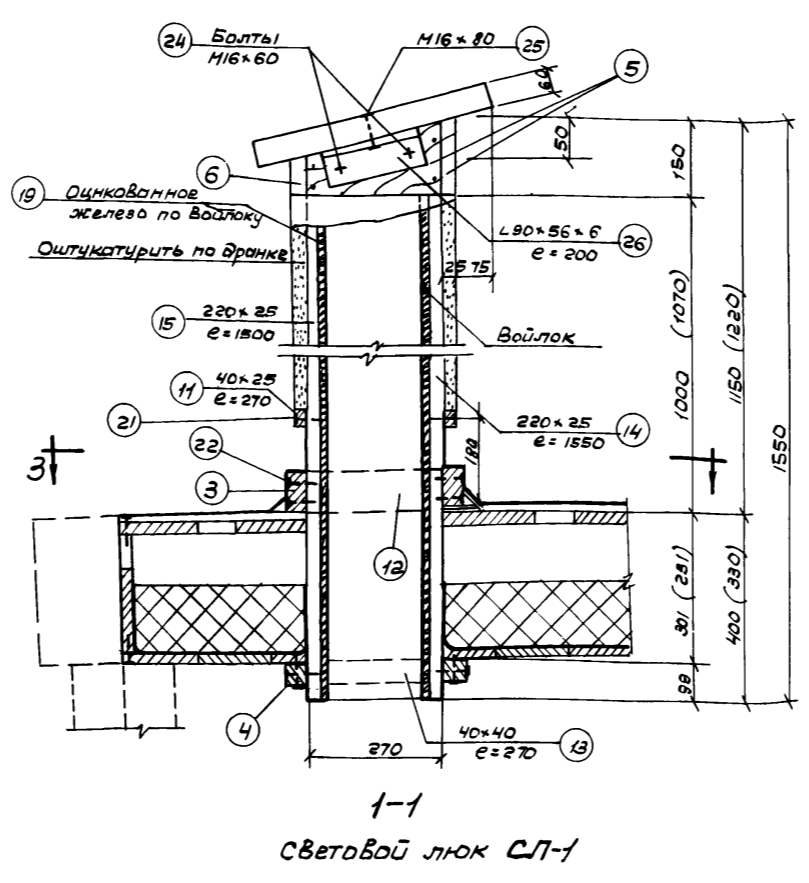
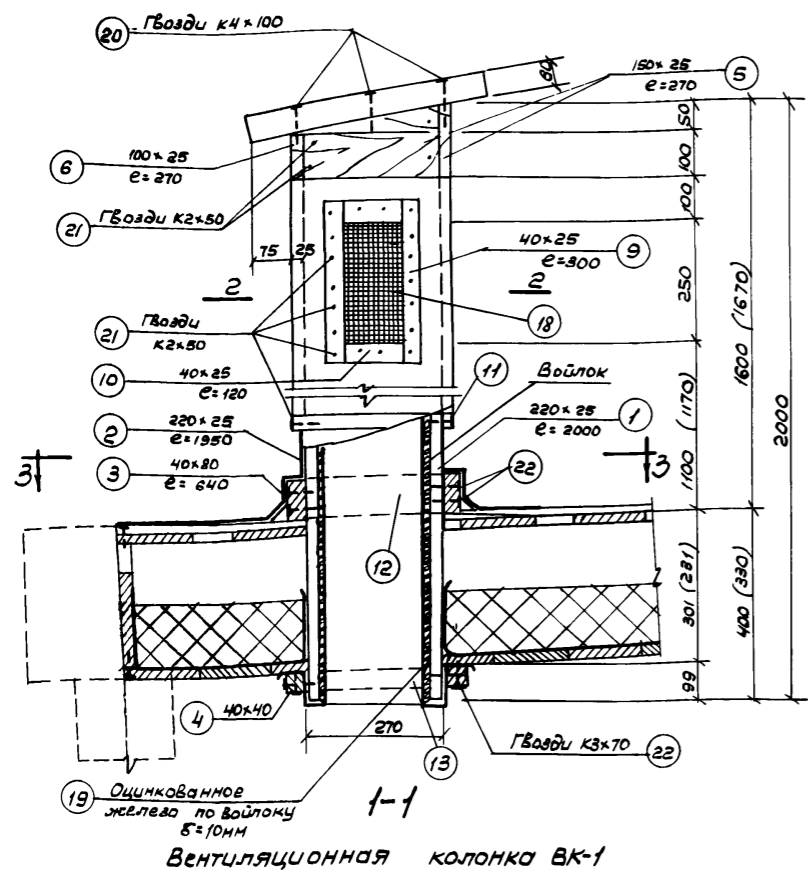
1. Категория деревянных конструкций - II
2. Влажность древесины ≤ 25%.
3. Низ щита покрывается железным суриком по олифе или горячим битумом за 2 раза.
4. Объемный вес эффективного утеплителя - 300 кг/м³
5. Расчетную схему несущих ребер щита см. на листе АС-4.

Застройщик СОВСВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва Резервуары для воды емк. 100, 500, 3000 м ³ .	Типовой проект 0901-4-43 Альбом III Лист АС-8
--	---

Проектировщик
Романова
Проверил
Масянова
Ст. инж.
Проверил
Калицкий
Инж.-проект.
Данько
Инж. бригады
Любимов

Спецификация пиломатериалов на одну вентиляционную колонку и на один световой люк.

Марка изделия	№ поз.	Наименование изделия	Сечение мм	Длина мм	Кол-во шт.	Объем м ³		Примечание	
						Одной шт.	Общий		
Вентиляционная колонка ВК-1	1	Доска	220×25	2000	3	0.011	0.033	ГОСТ 8486-66	
	2	"	220×25	1250	1	0.11	0.11	"	
	3	Брусек	40×80	640	2	0.002	0.004	из доски 200×40	
	4	"	40×40	640	2	0.001	0.002	из доски 200×40	
	5	Доска	150×25	270	3	0.001	0.003	"	
	6	"	100×25	270	1	0.0007	0.0007	"	
	7	"	220×25	470	2	0.0026	0.0052	"	
	8	"	220×25	440	2	0.0024	0.0048	"	
	9	Рейка	40×25	300	4	0.0003	0.0012	из доски 220×25	
	10	"	40×25	120	4	0.0001	0.0004	из доски 200×25	
	11	"	40×25	270	4	0.0003	0.0012	из доски 200×25	
	12	Брусек	40×80	270	2	0.0009	0.0018	из доски 200×40	
	13	"	40×40	270	2	0.0004	0.0008	из доски 200×40	
Итого:						0.069			
Световой люк СЛ-1	3	Брусек	40×80	640	2	0.0020	0.0040	из доски 200×40	
	4	"	40×40	640	2	0.0010	0.0020	"	
	5	Доска	150×25	270	3	0.001	0.003	"	
	6	"	100×25	270	1	0.0007	0.0007	"	
	7	"	220×25	470	2	0.0026	0.0052	"	
	8	"	220×25	440	2	0.0024	0.0048	"	
	11	Рейка	40×25	270	4	0.0003	0.0012	из доски 220×25	
	12	Рейка	40×80	270	2	0.0009	0.0018	из доски 200×40	
	14	Доска	220×25	1550	2	0.009	0.018	"	
	15	Брусек	40×40	270	2	0.0004	0.0008	из доски 200×40	
	15	Доска	220×25	1500	2	0.008	0.016	"	
	Итого:						0.041		



Примечания:
 1. Категория деревянные конструкции - II
 2. Влажность древесины ≤ 25%.
 3. Вентиляционная колонка и световой люк заделываются в щиты по месту после монтажа щитов покрытия резервуара.

4. Щиты покрытия см. листы АС-4-7.
 5. Брусек поз. 3, 4, 5 и 6 прибиваются при монтаже.
 6. Размеры в скобках относятся к покрытию резервуара для наружной температуры воздуха -20°C.

7. Расход войлока: для вентиляционной колонки - 1,7 м²
 для светового люка - 1,21 м²
 Расход пищевой резины Б=8мм:
 для вентиляционной колонки - 0,06 м²
 для светового люка - 0,06 м²

Спецификация стали на одну вентиляционную колонку и на один световой люк.

Наименование или марка	№ поз.	Профиль	Длина мм	Кол-во шт.	Вес, кг		Примечание	
					Одной шт.	Общий		
Вентиляционная колонка	16	Растяжки ф 6A1	2250	4	0.5	2.0	ГОСТ 5781-61	
	17	Крюк -50×6	100	4	0.24	1.0	ГОСТ 5681-57*	
	18	Сетка тканая латунная с ячейками 60×60	м ² 0.08	2	0.06	0.12	ГОСТ 6613-53	
	19	Оцинкованное железо 6-063 1000×2000	м ² 2.0 (листа)	1,25	3.8	12.25	ГОСТ 8075-56	
	20	Гвозди К4х100	100	6	0.0098	0.06	ГОСТ 4028-63*	
	21	Гвозди К2х50	50	120	0.00123	0.15	"	
	22	Гвозди К3х70	70	36	0.0039	0.14	"	
	23	Шурупы 6х40 с цинковым покрытием	40	12	0.0083	0.10	ГОСТ 1144-70	
	Итого:					15.8		
	Световой люк	19	Оцинкованное железо 6-063 1000×2000	м ² 2.0	1	9.8	9.8	ГОСТ 8075-56
21		Гвозди К2х50	50	84	0.00123	0.10	ГОСТ 4028-63*	
22		Гвозди К3х70	70	36	0.0039	0.14	"	
24		Болты М16×60	60	4	0.129	0.52	ГОСТ 7798-70	
25		Болты М16×80	80	2	0.161	0.32	"	
26		Уголок Л90×56×6	200	2	1.4	2.8	ГОСТ 8510-57	
27		Гайка М16	—	6	0.033	0.2	ГОСТ 5918-70	
28		Шайба 16	—	12	0.011	0.15	ГОСТ 11371-68	
Итого:					14.0			

Госстрой СССР
СОВЗВОДПРОЕКТ
 г. Москва 1972г.

Типовой проект
0901-4-43
 Альбом III
 Лист
АС-10

Вентиляционная колонка ВК-1
 Световой люк СЛ-1

Резервуары для воды емк. 100,500 м³

Спецификация пиломатериалов на вентиляционную колонку 14

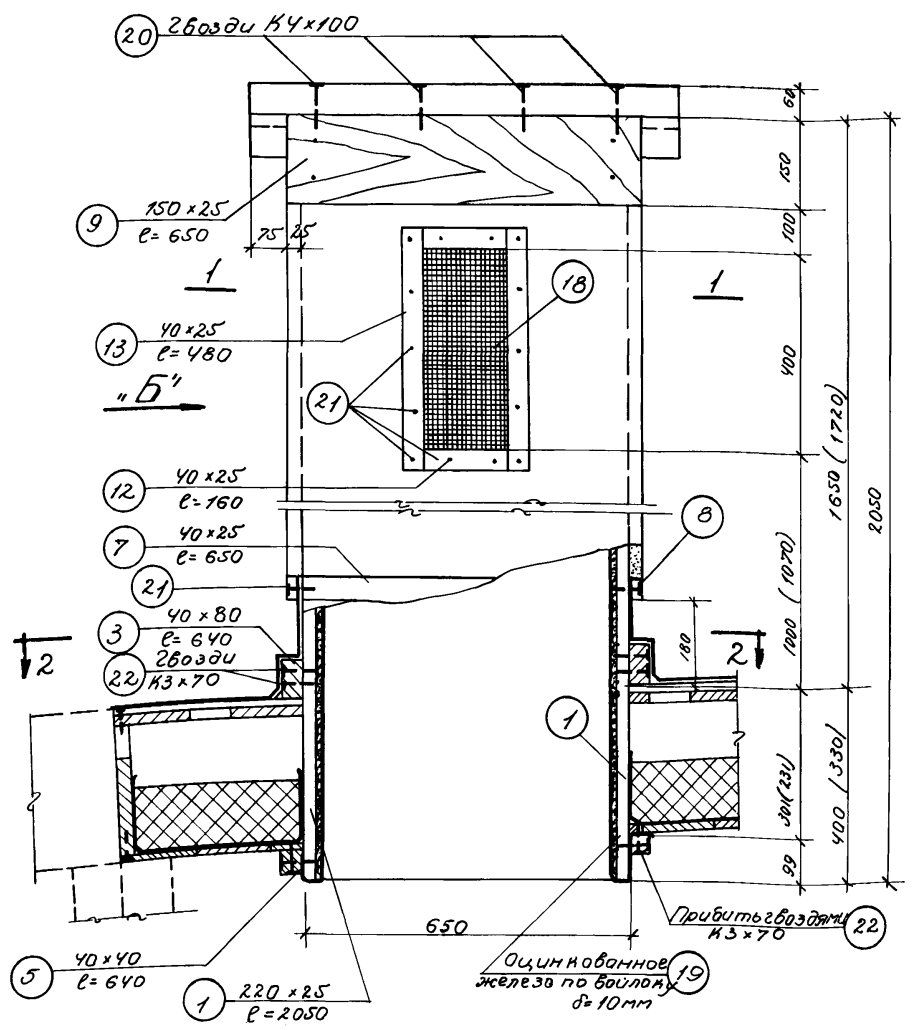
Марка изделия	№ поз.	Наименование изделия	Сечение мм	Длина мм	Кол-во шт.	Объем м ³		Примечание
						одной шт.	общий	
Вентиляционная колонка ВК-2	1	Доска	220x25	2050	5	0.013	0.0565	ГОСТ 8486-66
	2	"	220x25	2000	3	0.011	0.033	"
	3	Брус	40x80	640	2	0.002	0.004	"
	4	"	40x80	650	2	0.0021	0.0042	"
	5	"	40x40	640	2	0.0010	0.0020	"
	6	"	40x40	650	2	0.001	0.002	"
	7	Рейка	40x25	650	2	0.0007	0.0014	"
	8	"	40x25	270	2	0.0003	0.0006	"
	9	Доска	150x25	700	1	0.0026	0.0026	"
	10	"	150x25	220	2	0.0010	0.0020	"
	11	"	100x25	700	1	0.0018	0.0018	"
	12	Рейка	40x25	150	4	0.00016	0.0006	"
	13	"	40x25	480	4	0.0005	0.0020	"
	14	Доска	100x25	420	7	0.0011	0.0077	"
	15	"	100x25	750	4	0.0019	0.0076	"
						Итого:	0.128	

Спецификация стали на вентиляционную колонку

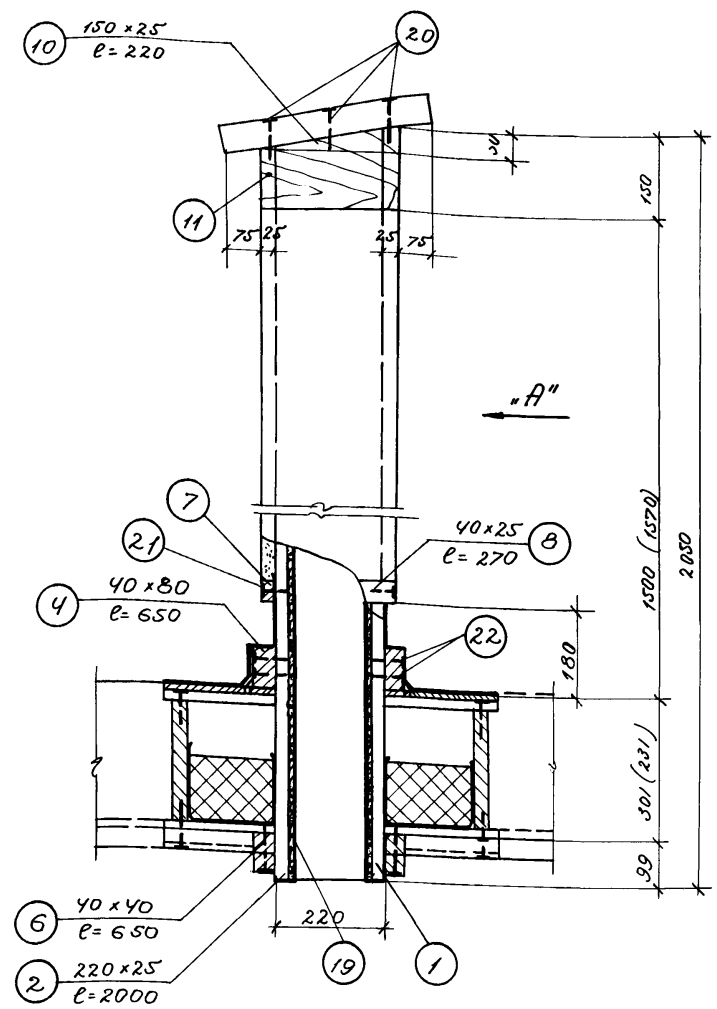
Наименование или марка	№ поз.	Профиль	Длина мм	Кол-во шт.	Вес кг		Примечание	
					одной шт.	общий		
Вентиляционная колонка ВК-2	16	Растяжки ϕ 6АІ	2500	4	0.6	2.4	ГОСТ 5781-61	
	17	Крюк - 50x6	100	4	0.24	1.0	ГОСТ 5681-53*	
	18	Сетка стальная латунная с ячейками 0.5x0.5 мм	0.115	2	0.106	0.22	ГОСТ 6613-53	
	19	Оцинкованное железо $\delta=0.63$ 1000x2000	1.2	2.25 листа	9.8	22.05	ГОСТ 8075-56	
	20	Звонки К4x100	100	-	-	0.14	ГОСТ 4028-63*	
	21	Звонки К2x50	50	-	-	0.13	"	
	22	Звонки К3x70	70	-	-	0.24	"	
	23	Шурупы 6x40 с цинковым покрытием	40	12	0.0083	0.10	ГОСТ 1144-70	
						Итого:	26.28	

Примечания:

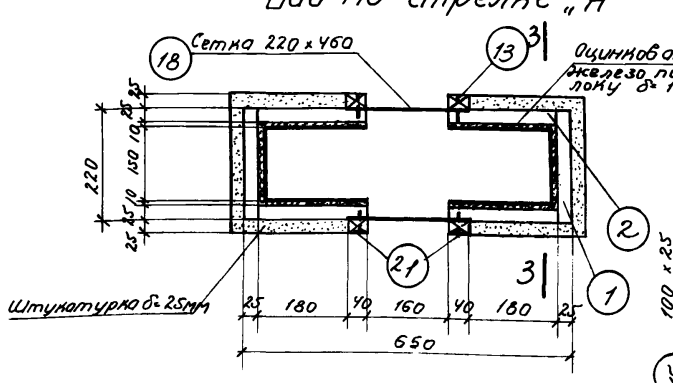
1. Категория деревянных конструкций II.
2. Влажность древесины $\leq 25\%$.
3. Размеры в скобках относятся к покрытию резервуара для наружной температуры воздуха -20°C.
4. Вентиляционная колонка заделывается в щиты на месте после монтажа щитов покрытия резервуара.
5. Бруски позиций 3, 4, 5 и 6 прибавляются при монтаже вентиляционной колонки.
6. Щиты покрытия см. листы АС-4÷7.
7. Расход: войлока - 3.0 м², пищевой резины $\delta=8$ мм - 0.14 м² по ГОСТу 7338-65**



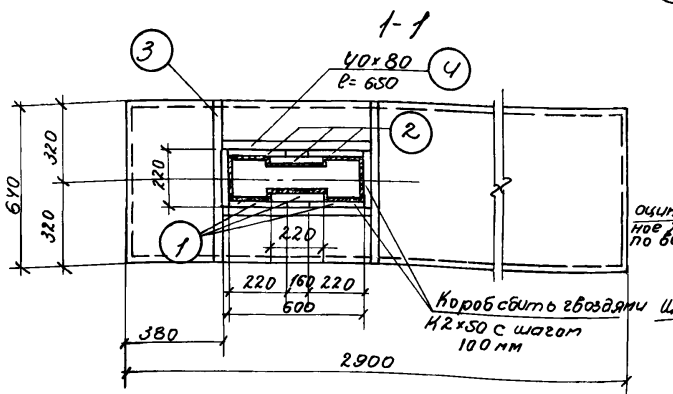
Вид по стрелке "А"



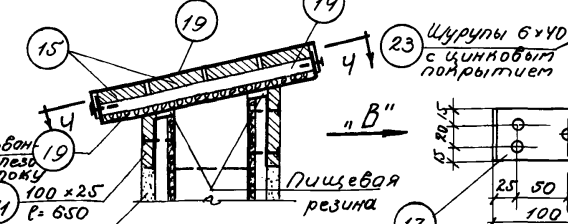
Вид по стрелке "Б"



Деталь крышки 4-4



2-2



3-3

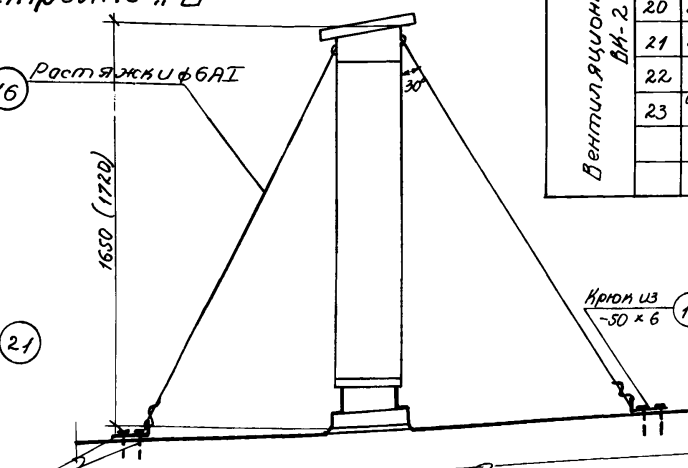
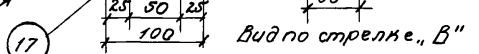


Схема крепления вентиляционной колонки



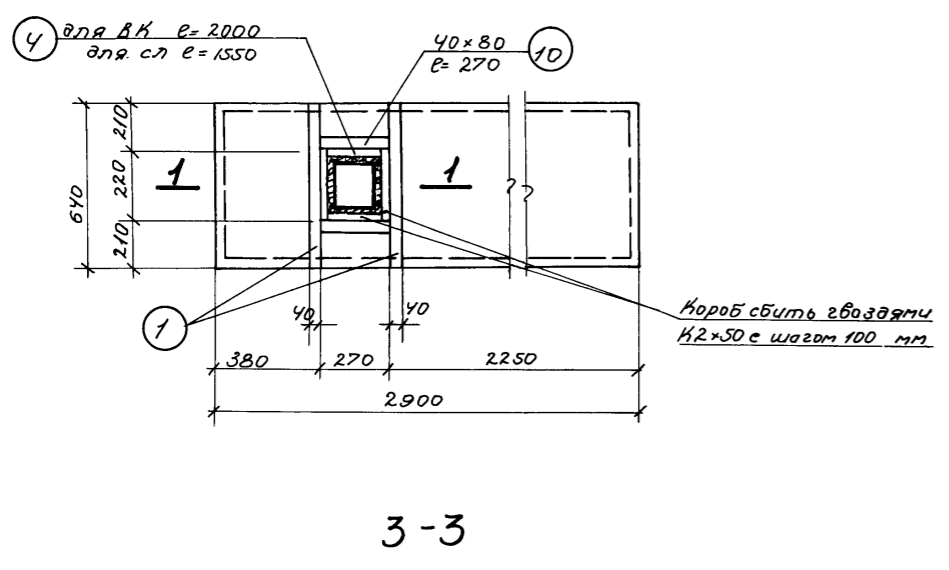
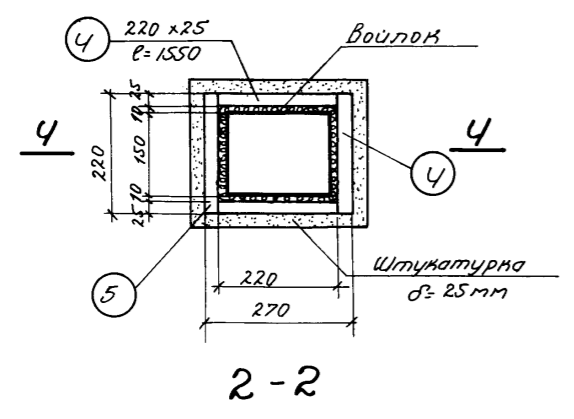
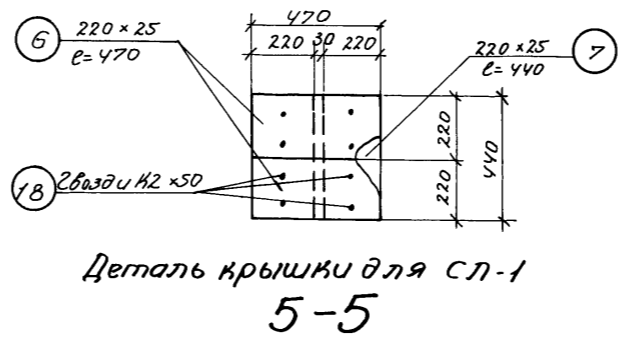
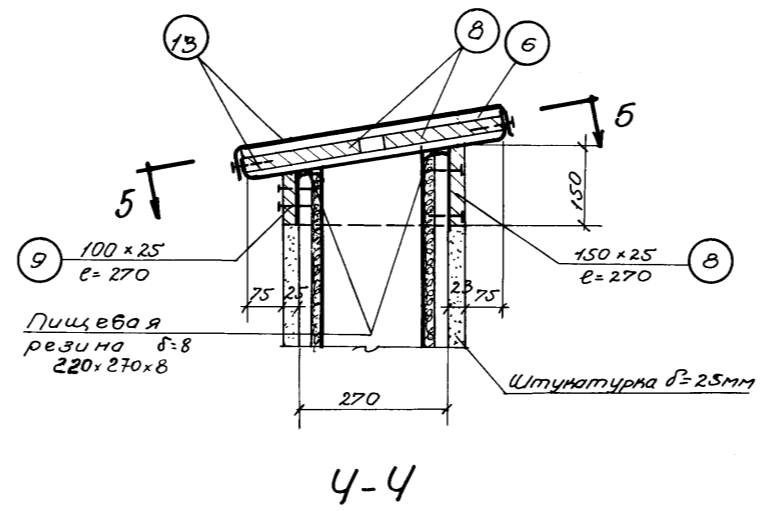
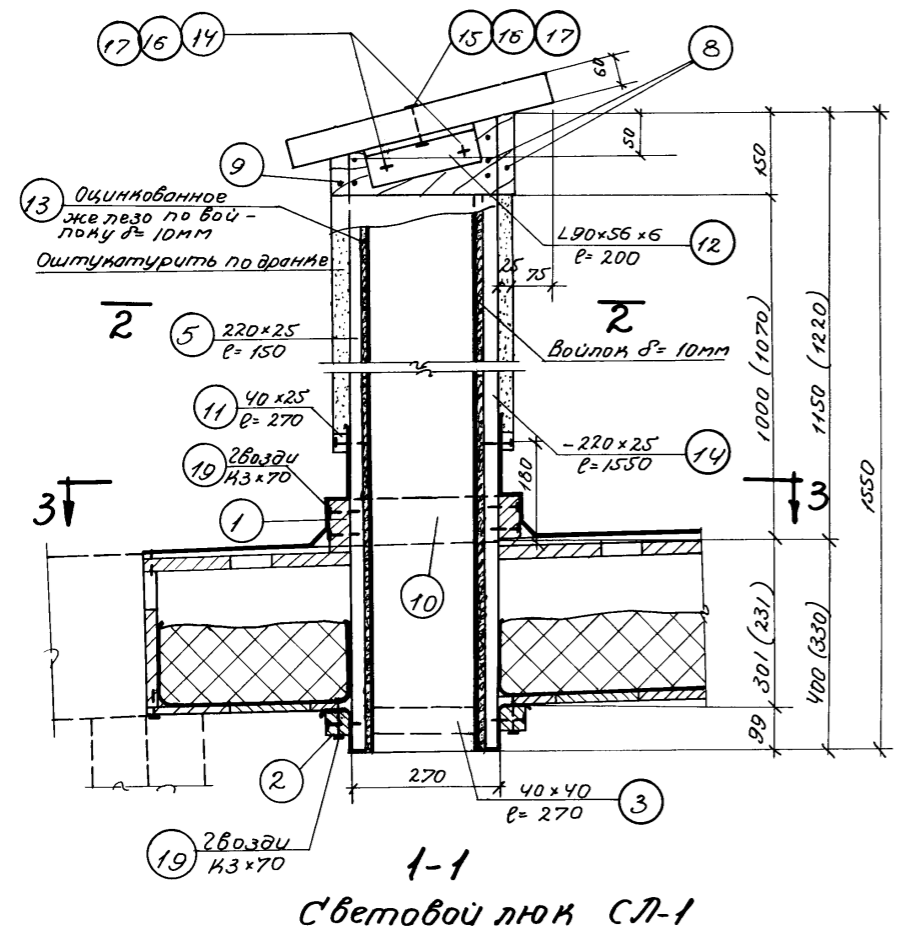
Крюк для крепления растяжек

Застройщик СООБЩЕСТВО ПРОЕКТ г. Москва 1972г.	Вентиляционная колонка ВК-2.	Типовой проект 0901-4-43 Альбом III Лист АС-11
Резервуар для воды емк. 3000 м ³ .		

Типовой проект
0901-4-43
Альбом III
Лист
АС-11
ИМБ. №
М-2168-2

Строитель
Данилигер
Проектировщик
Данилигер
Инженер
Данилигер
Архитектор
Данилигер
Инженер
Данилигер
Архитектор
Данилигер

Типовой пр-т
0901-4-43
Альбом III
Лист
АС-12
Инв. №
Т-2168-2



Спецификация пиломатериалов на одну
вентиляционную колонну

Марка изделия	№№ поз.	Наименование изделия	Сечение мм	Длина мм	Кол-во шт.	Объем м^3		Примечание
						одной шт.	общий	
Световой люк СЛ-1	1	Брусок	40x80	640	2	0.0020	0.0040	из доски 200x40 20ст 8486-66
	2	"	40x40	640	2	0.0010	0.0020	"
	3	"	40x40	270	2	0.0004	0.0008	"
	4	Доска	220x25	1550	2	0.009	0.018	"
	5	"	220x25	1500	2	0.008	0.016	20ст 8486-66
	6	"	220x25	470	2	0.0026	0.0052	"
	7	"	220x25	440	2	0.0024	0.0048	"
	8	"	150x25	270	3	0.001	0.003	"
	9	"	100x25	270	1	0.0007	0.0007	"
	10	Рейка	40x80	270	2	0.0009	0.0018	из доски 200x40 20ст 8486-66
	11	"	40x25	270	4	0.0003	0.0012	из доски 220x25 20ст 8486-66
						Итого:	0.041	

Спецификация стали на один световой люк

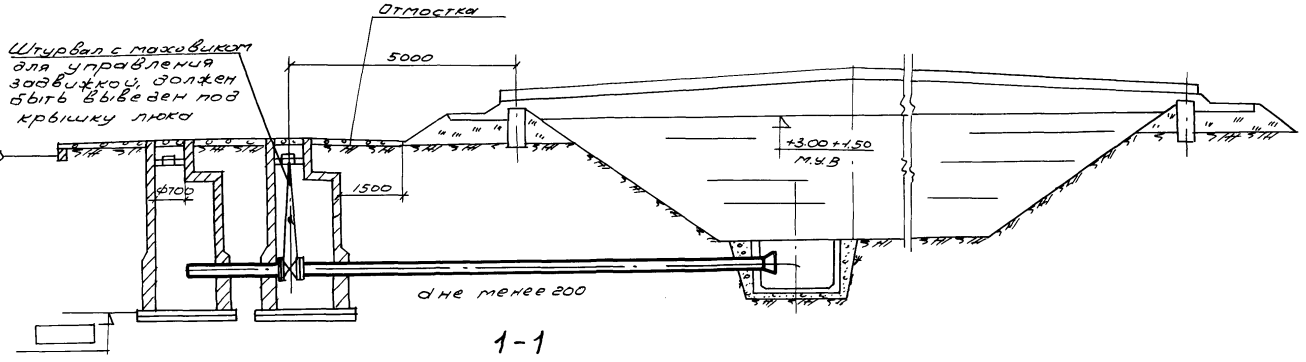
Наименование или марка	№№ поз.	Профиль	Длина мм	Кол-во шт.	Вес кг		Примечание
					одной шт.	общий	
Световой люк СЛ-1	12	Уголок L90x56x6	200	2	1.4	2.8	20ст 8510-57
	13	Оцинкованное же- зо $\delta = 0.63$ 1000x2000	2.0	1	9.8	9.8	20ст 8075-56
	14	Болты M16x60	60	4	0.129	0.52	20ст 7798-70
	15	Болты M16x80	80	2	0.161	0.32	"
	16	Шайба M16	-	6	0.033	0.2	20ст 5915-70
	17	Шайба 16	-	12	0.011	0.15	20ст 11371-68
	18	Швабры H2x50	50	-	-	0.10	20ст 4028-63*
	19	Швабры H3x70	70	-	-	0.10	
						Итого:	14.0

- Примечания:
1. Категория деревянных конструкций - II.
 2. Влажность древесины $\geq 25\%$.
 3. Размеры в скобках относятся к покрытию резервуара для наружной температуры воздуха - 20°C.
 4. Световой люк заделывается в щит по месту после монтажа щитов покрытия резервуара.
 5. Брусочки позиций 1, 2, 3, 10 прибиваются при монтаже.
 6. Щиты покрытия см. листы АС-4 ÷ 7.
 7. Расход войлока - 1,21 м², пищевой резины $\delta = 8\text{ мм}$ - 0.06 м² по 20ст'у 7338-65**

Госстрой СССР СЛОВОДОВКАНАПРОЕКТ г. Москва 1972 г.	Световой люк СЛ-1.	Типовой проект 0901-4-43
Резервуар для воды емк. 3000 м ³		Альбом III
		Лист АС-12

Строитель
Инженер
Техник
Проверил
Капитан
Инженер-техник
Инженер
Инженер

Типовой проект
 0901-4-43
 Альбом III
 Лист
 АС-13
 С.И.В.Н.
 Т-2168-2



1-1

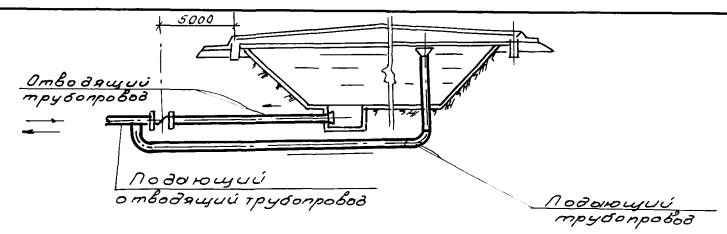
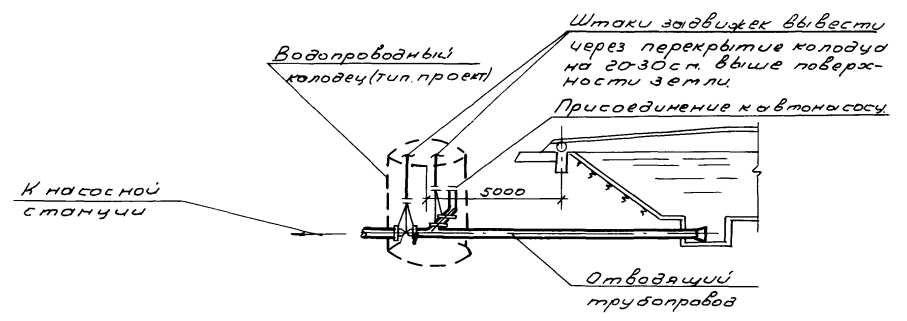


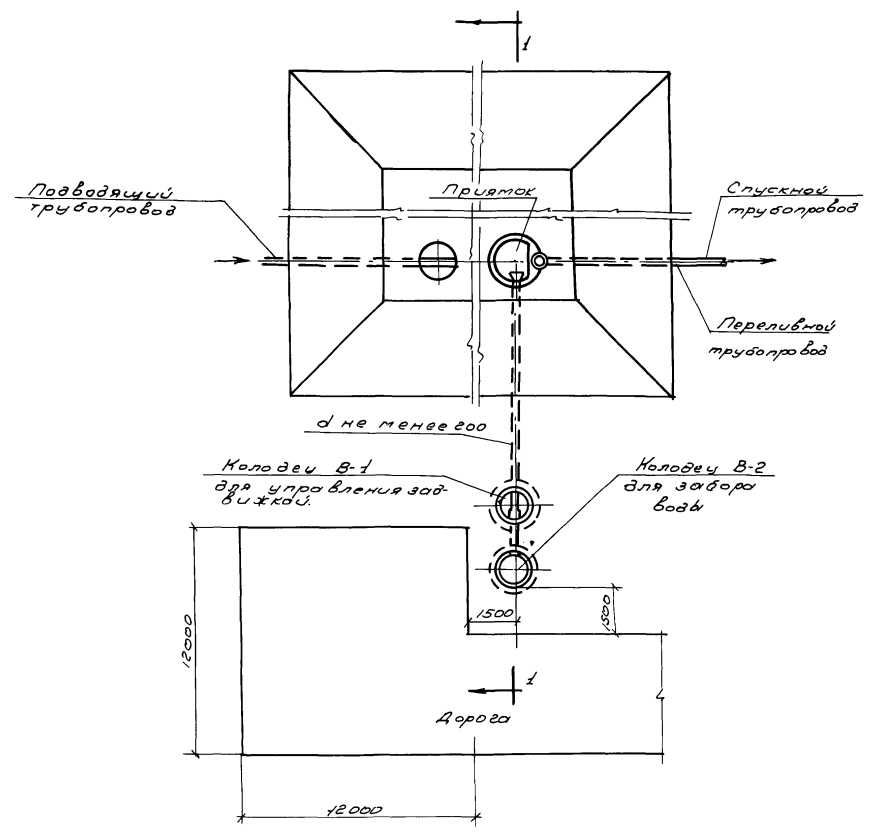
Схема оборудования контр-резервуара



Отбор воды из резервуара автоматическим

Примечания:

1. Водопроводные колодези из сборного железобетона приняты по типовому проекту 901-9-8 конструкции В-1, В-2 $D=1500$ мм. Внутренняя поверхность колодезя конструкции В-2 для забора воды, должна быть промазана горячим битумом за два раза по грунтовке.
2. Во избежание перелива воды из колодезя при максимальном уровне воды в резервуаре, стеньга открытия задвижки в кол. В-1, установить в зависимости от интенсивности отбора воды из колодезя В-2.
3. Если вода в пожарном водоеме не имеет постоянного обмена, утепление покрытия резервуара должно назначаться по расчету для данного климатического района, при этом нагрузки на покрытие не должны превышать проектной величины.
4. При использовании резервуара в качестве контррезервуара обратный клапан устанавливается в колодезе (диаметром 150 мм по типу проекта 901-9-8 конструкции В-1).
5. Для подезда автомасоса следует запроектировать грунтовую дорожку с легким покрытием из местных материалов (напр. щебень, гравий).



План

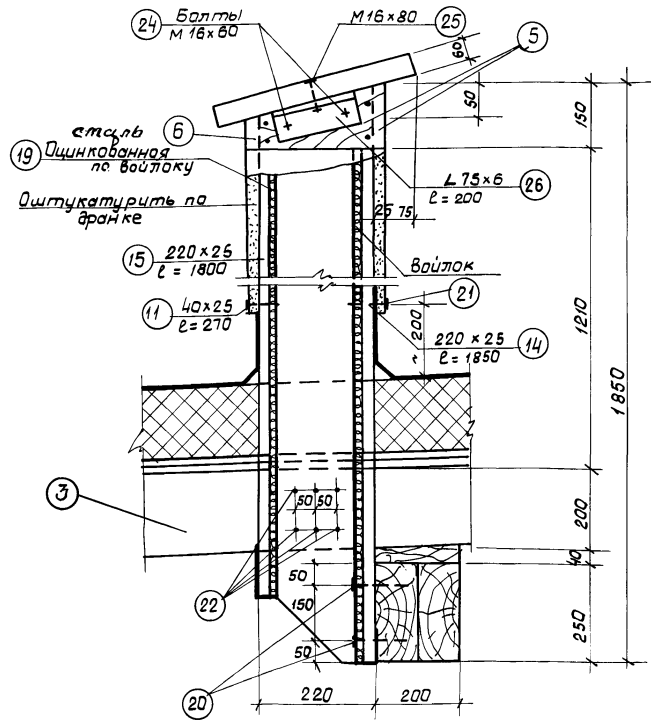
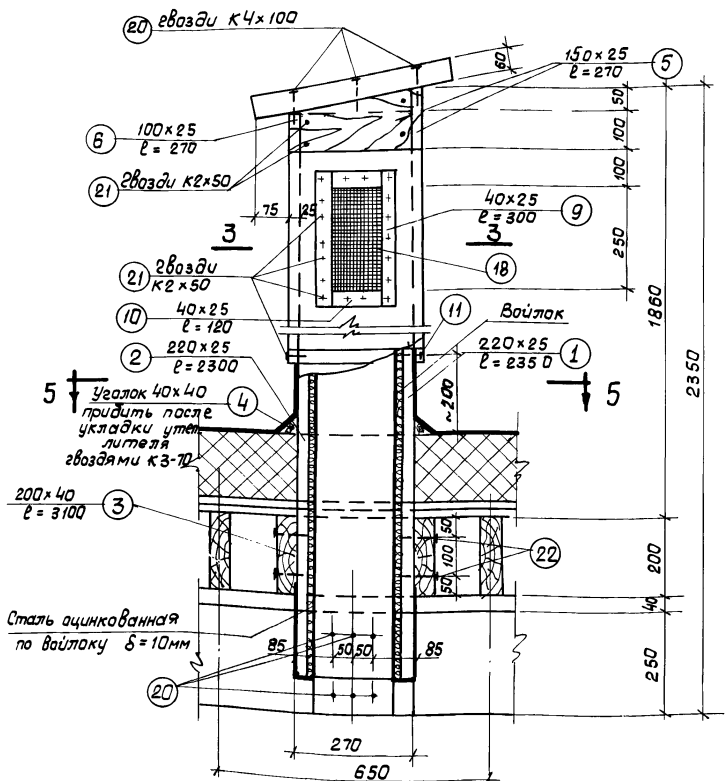
Исполнитель: С.И.В.Н.
 Проверен: [Signature]
 Утвержден: [Signature]
 Проект: [Signature]

Госстрой СССР СНЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва 1972г. Резервуар для воды емк. 100, 500, 3000 м ³	Вариант использования резервуара в качестве пожарной емкости. Схема оборудования контр-резервуара. Отвод воды из резервуара автомасосами.	Типовой проект 0901-4-43 Альбом III Лист АС-13
--	--	--

Спецификация пиломатериалов на одну вентиляционную колонку и на один световой люк.

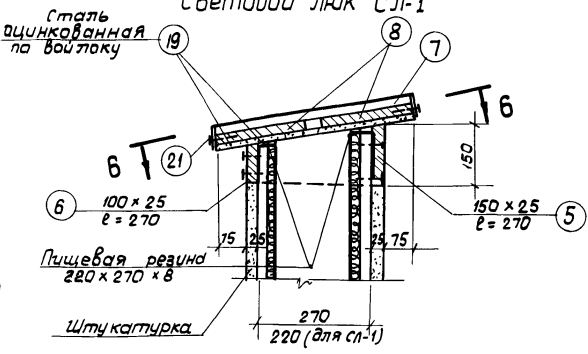
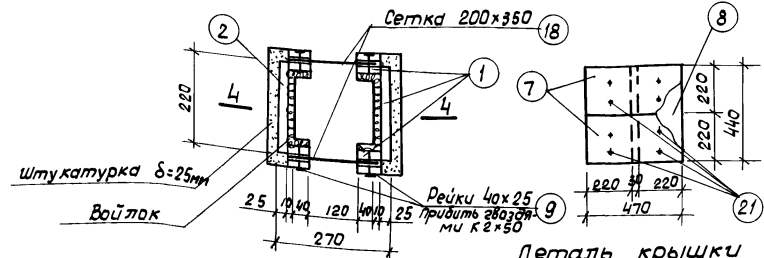
Марка изделия	NN поз.	Наименование изделия	Сечение мм	Длина мм	Кол-во шт.	Объем м ³		Примечание
						Одной шт.	Общий	
Вентиляционная колонка ВК-1	1	Доска	220×25	2350	3	0.013	0.039	ГОСТ 8486-66
	2	"	220×25	2300	1	0.013	0.013	"
	3	"	200×40	3100	2	0.025	0.050	"
	4	Углок	40×40	270	4	0.0004	0.0016	из досок 220×40
	5	Доска	150×25	270	3	0.001	0.003	"
	6	"	100×25	270	1	0.0007	0.0007	"
	7	"	220×25	470	2	0.0026	0.0052	"
	8	"	220×25	440	2	0.0024	0.0048	"
	9	Рейка	40×25	300	4	0.0003	0.0012	из досок 220×25
	10	"	40×25	120	4	0.0001	0.0004	из досок 220×25
	11	"	40×25	270	4	0.0003	0.0012	из досок 220×25
						Итого	0.120	
Световой люк СП-1	3	Доска	200×40	3100	2	0.025	0.050	ГОСТ 8486-66
	4	Углок	40×40	270	4	0.0004	0.0016	из досок 220×40
	5	Доска	150×25	270	3	0.001	0.003	"
	6	"	100×25	270	1	0.0007	0.0007	"
	7	"	220×25	470	2	0.0026	0.0052	"
	8	"	220×25	440	2	0.0024	0.0048	"
11	Рейка	40×25	270	4	0.0003	0.0012	из досок 220×25	
14	Доска	220×25	1850	2	0.0102	0.0204	"	
15	Доска	220×25	1800	2	0.0099	0.0198	"	
						Итого	0.107	

Типовой проект
0901-4-43
Яльдом III
лист
ЯС-14
Ил. №
Т-2168-2



1-1
Вентиляционная колонка ВК-1

2-2
Световой люк СП-1



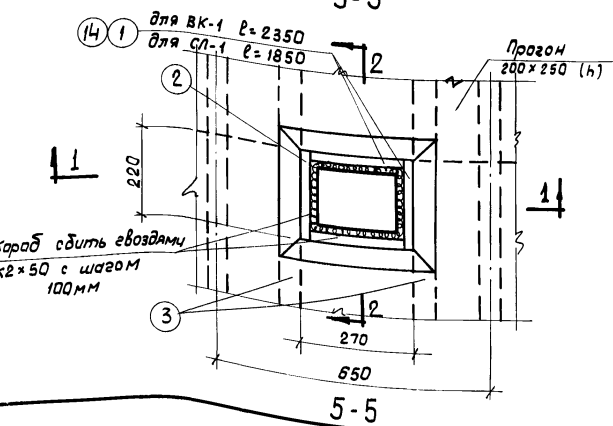
3-3
Деталь крыши для ВК-1 и СП-1

4-4

Спецификация стали на одну вентиляционную колонку и на один световой люк.

Наименование или марка	NN поз.	Профиль	Длина мм	Кол-во шт.	Вес кг		Примечание
					Одной шт.	Общий	
Вентиляционная колонка ВК-1	18	Сетка тканая латунная с ячеями 5х5 мм	270	2	0.06	0.12	ГОСТ 6613-53
	19	Сталь оцинкованная δ=0.63 1000х2000	270	2	9.8	12.25	ГОСТ 8015-56
	20	Балты М16х80	80	2	0.0098	0.198	ГОСТ 4028-63*
	21	Балты М16х80	80	2	0.0098	0.198	ГОСТ 4028-63*
	22	Углок Л75х6	200	2	0.0039	0.0078	"
	23	Углок Л75х6	200	2	0.0039	0.0078	"
					Итого	12.7	
Световой люк СП-1	19	Сталь оцинкованная δ=0.63 1000х2000	270	1	9.8	9.8	ГОСТ 8015-56
	20	Балты М16х80	80	6	0.0098	0.0588	ГОСТ 4028-63*
	21	Балты М16х80	80	6	0.0098	0.0588	ГОСТ 4028-63*
	22	Углок Л75х6	200	12	0.0039	0.0468	"
	23	Углок Л75х6	200	12	0.0039	0.0468	"
	24	Балты М16х80	80	4	0.129	0.516	ГОСТ 1798-70
	25	Балты М16х80	80	2	0.161	0.322	"
	26	Углок Л75х6	200	2	1.4	2.8	ГОСТ 8509-57
27	Рейка М16		6	0.033	0.2	ГОСТ 5915-70	
28	Шайба 16		12	0.011	0.15	ГОСТ 11371-68	
					Итого	14.09	

- Примечания.**
1. Категория деревянных конструкций II.
 2. Влажность древесины ≤ 25%.
 3. Вентиляционная колонка и световой люк крепятся в покрытие гвоздями к прогону и к специальным опорным балкам поз. №3.
 4. Конструкцию покрытия смотреть лист ЯС-13 Яльдом III.
 5. Расход войлока: для вентиляционной колонки - 2,0 м², для светового люка - 1,5 м².
- Расход пищевой резины: δ=2 мм по ГОСТу 7338-65** для вентиляционной колонки - 0,06 м², для светового люка - 0,06 м².



5-5

Госстрой СССР
СозаводквваПРОЕКТ
г. Москва 1972

Конструкция резервуара с неветилируемым покрытием и свайным основанием (вариант)

Резервуары для воды емк. 100, 500 м³

Типовой проект
0901-4-43
Яльдом III
лист
ЯС-14

Спецификация пиломатериалов на одну вентиляционную колонку

Марка изделия	№№ поз.	Наименование изделия	Сечение мм	Длина мм	Кол-во шт.	Объем м ³		Примечание
						Общий	Общий	
	1	Доска	200×40	3100	2	0,025	0,050	ГОСТ 8486-66
	2	Уголок	40×40	270	4	0,0004	0,0017	из доски 200×10
	4	Доска	220×25	1850	2	0,0102	0,0204	"
	5	"	220×25	1800	2	0,0099	0,0198	ГОСТ 8486-66
	6	"	220×25	470	2	0,0026	0,0052	"
	7	"	220×25	440	2	0,0024	0,0048	"
	8	"	150×25	270	3	0,001	0,003	"
	9	"	100×25	270	1	0,0007	0,0007	"
	11	"	40×25	270	4	0,0003	0,0012	из доски 220×25 ГОСТ 8486-66
						Итого	0,106	

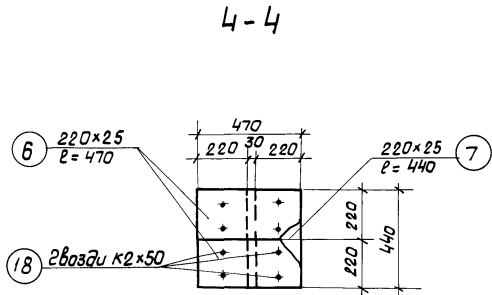
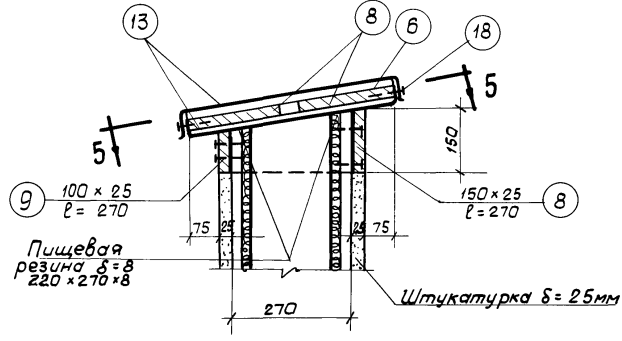
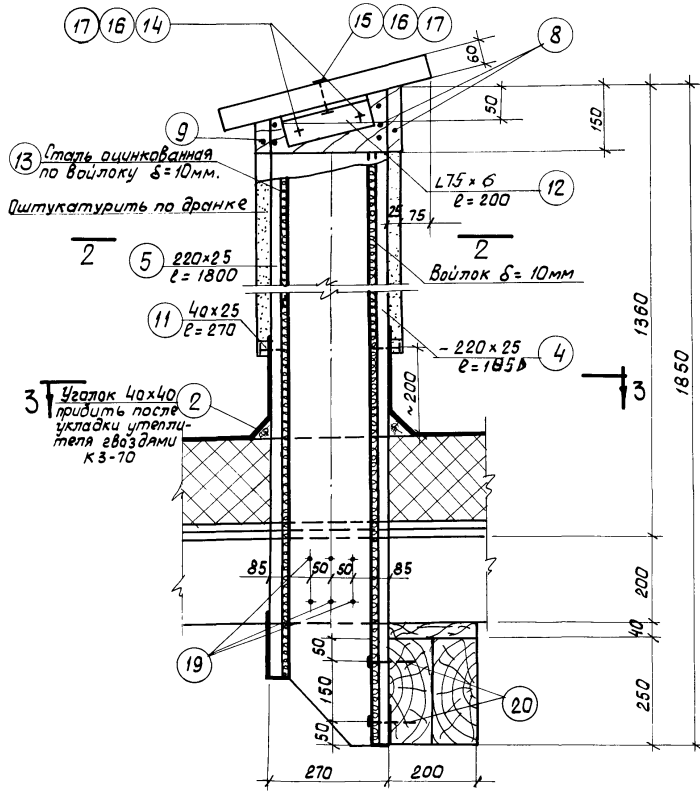
Спецификация стали на один световой люк

Наименование или марка	№№ поз.	Профиль	Длина мм	Кол-во шт.	Вес кг		Примечание
					Общий	Общий	
	12	Уголок L 75×6	200	2	1,4	2,8	ГОСТ 8510-57
	13	Оцинкованная сталь δ=0,63, 1000×2000	20	1	9,8	9,8	ГОСТ 8075-56
	14	Болты М16×60	60	4	0,129	0,52	ГОСТ 7798-70
	15	Болты М16×80	80	2	0,161	0,32	"
	16	Гайка М16		6	0,033	0,2	ГОСТ 5915-70
	17	Шайба 16		12	0,011	0,15	ГОСТ 11371-68
	18	Свояды К2×50	50	—	—	0,10	ГОСТ 4028-63*
	19	Свояды К3×70	70	12	0,0039	0,05	"
	20	Свояды К4×100	100	6	0,0098	0,06	"
					Итого	14,0	

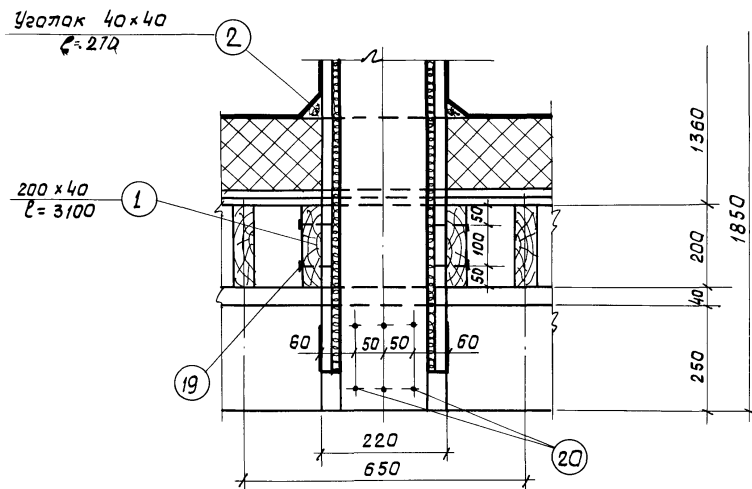
Примечания.

1. Категория деревянных конструкций - II
2. Влажность древесины ≤ 25%
3. Световой люк крепится в покрытие гвоздями к прогону и к специальным опорным балкам поз.1.
4. Конструкция покрытия см. лист ДС-14 Альбомов I и II
5. Расход войлока - 1,50 м², пищевой резины δ = 8 мм - 0,06 м² по ГОСТ'у 7338-65**

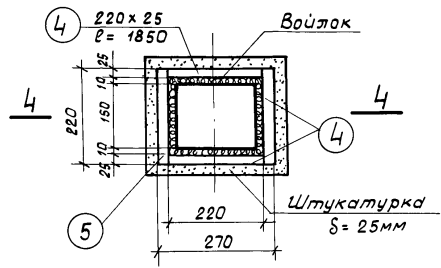
госстрой СССР СОЮЗПРОЕКТАПРОЕКТ г. Москва 1972г.	Конструкция резервуара с неветилируемым покрытием и своимым основанием. (вариант)	Типовой проект 0901-4-43 Альбом III лист АС-16
Резервуар для воды емк. 3000 м ³	Световой люк СП-1.	



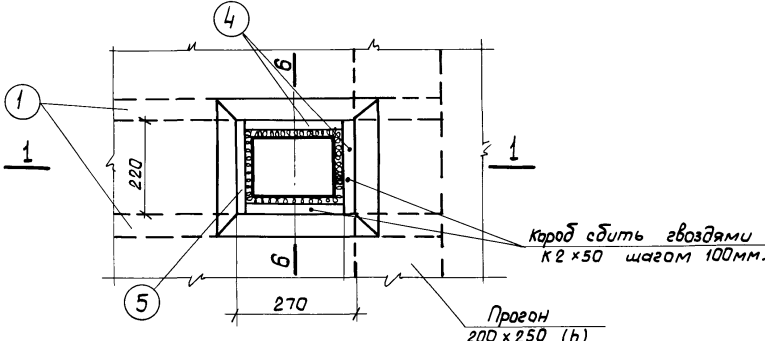
Деталь крышки для СП-1
5-5



6-6



2-2



3-3

Типовой проект
0901-4-43
Альбом III
Лист
АС-16
Изм. №
Т-2168-2

Инженер
Проверил
Техник
Эксперт
М.И. Шибанов
Л.А. Давыдов
Л.А. Давыдов