

<https://zavodjbi.com/>

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ИЗДЕЛИЯ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 3.504.1-23

НАБЕРЕЖНЫЕ ТИПА БОЛЬВЕРК
ИЗ СВАИ-ОБОЛОЧЕК Д=160 см

В Ы П У С К 2

АНКЕРНЫЕ СВАИ АС

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

<https://zavodjbi.com/>

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ИЗДЕЛИЯ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 3.504.1-23

НАБЕРЕЖНЫЕ ТИПА БОЛЬВЕРК
ИЗ СВАЙ-ОБОЛОЧЕК Д=160 см

В Ы П У С К 2

АНКЕРНЫЕ СВАИ АС

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Разработаны ЛЕНМОРНИПРОЕКТОМ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
СОЗМОРНИПРОЕКТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ЛЕНМОРНИПРОЕКТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

ИЛЬНИЦКИЙ Ю.А.

Фирсов В.А.

Князев Е.С.

Утверждены МИНИСТЕРСТВОМ МОРСКОГО ФЛОТА СССР

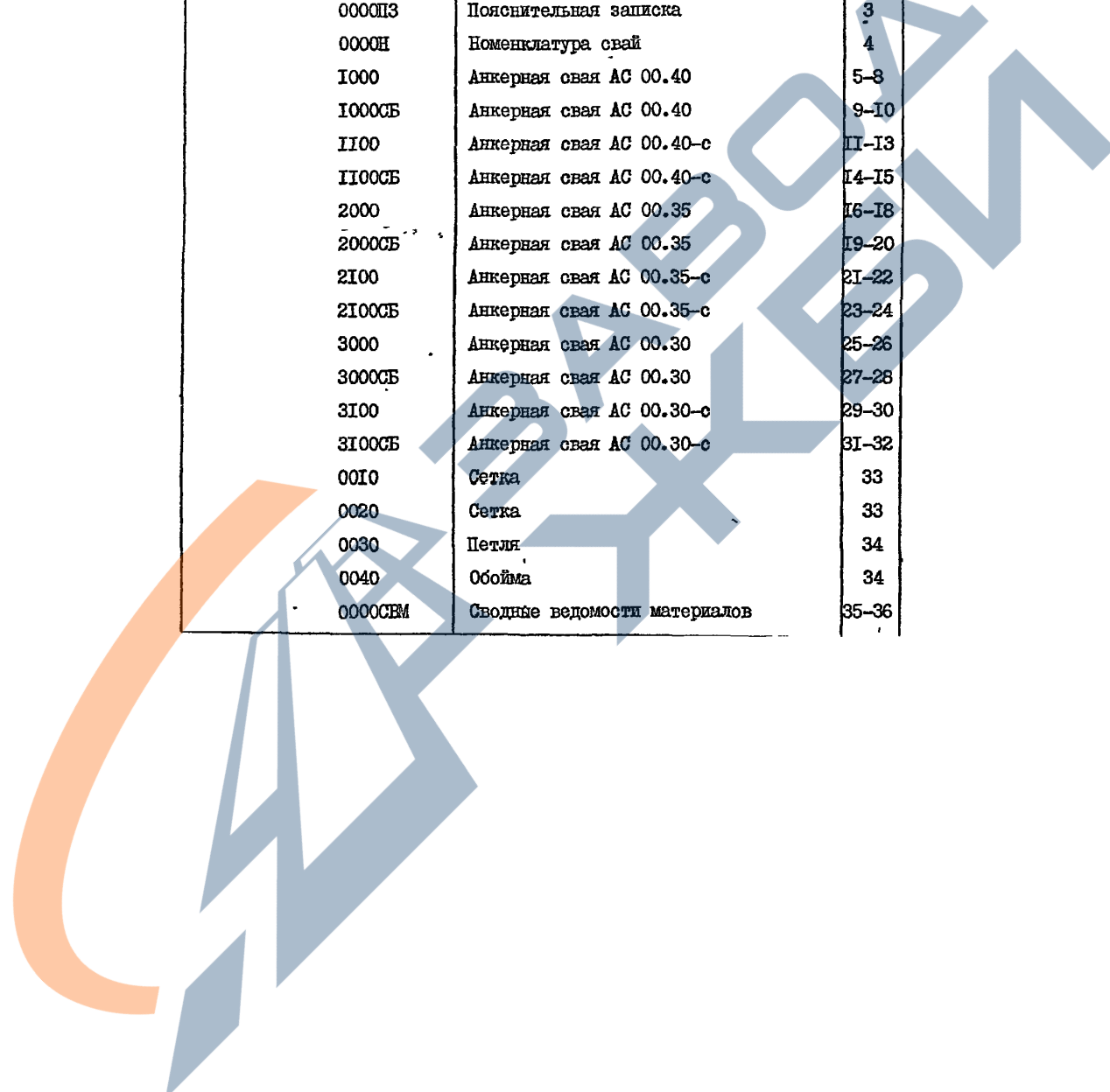
Рапорт от 1982 г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ с 1982 г.

приказом Созмормнипроекта от 1982 г.

ОПИСЬ ВЫПУСКА 2

Обозначение	Наименование	Стр.
0000ПЗ	Пояснительная записка	3
0000Н	Номенклатура свай	4
1000	Анкерная свая АС 00.40	5-8
1000СБ	Анкерная свая АС 00.40	9-10
1100	Анкерная свая АС 00.40-с	11-13
1100СБ	Анкерная свая АС 00.40-с	14-15
2000	Анкерная свая АС 00.35	16-18
2000СБ	Анкерная свая АС 00.35	19-20
2100	Анкерная свая АС 00.35-с	21-22
2100СБ	Анкерная свая АС 00.35-с	23-24
3000	Анкерная свая АС 00.30	25-26
3000СБ	Анкерная свая АС 00.30	27-28
3100	Анкерная свая АС 00.30-с	29-30
3100СБ	Анкерная свая АС 00.30-с	31-32
0010	Сетка	33
0020	Сетка	33
0030	Петля	34
0040	Обойма	34
0000СЕМ	Сводные ведомости материалов	35-36



Лист № подл. Подпись и дата. Взам № №

Т-20987

1. НАЗНАЧЕНИЕ, ХАРАКТЕРИСТИКА И МАРКИРОВКА СВАЙ

Сваи АС предназначаются для использования в качестве элементов анкерных устройств набережных типа больверк из оболочек $D = 160$ см и набережных типа больверк из стального шпунта.

Принятая в рабочих чертежах ширина свай 40 см отвечает ширине элементов лицевых стенок больверков.

Рабочие чертежи разработаны для трех толщин свай - 30,35 и 40 см.

Для обеспечения возможно более широкого применения анкерных свай разработаны чертежи свай следующих длин:

свай сечением 30 x 40 см длиной 5,6 и 7 м;

свай сечением 35 x 40 см длиной 6,7,8 и 9 м;

свай сечением 40 x 40 см длиной 7,8,9,10 и 11 м.

Рабочими чертежами предусматриваются анкерные сваи в 2 подвариантах:

для использования в сплошных анкерных стенках со скошенным острием и вырезом в верхней части - АС;

для использования в разреженных анкерных стенках с зазором более 20 см - с симметричным острием и без выреза в верхней части - АС-с

В рабочих чертежах принята следующая маркировка элементов:

АС 50.30-16 - анкерная свая со скошенным острием длиной 5 м, сечением 30x40 см при диаметре рабочей арматуры 16 мм;

АС 50.30-16-с- анкерная свая с симметричным острием длиной 5 м, сечением 30x40 см при диаметре рабочей арматуры 16 мм.

2. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ РАСЧЕТА

Расчет сечений анкерных свай по прочности произведен по методу предельных состояний в соответствии с положениями СНиП II-56-77 "Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений".

Полученные в результате расчета величины изгибающих моментов (несущей способности) для всех сечений свай приведены в таблице.

Таблица

НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ СВАИ ТИПА АС В тм ПО ПРОЧНОСТИ ПРИ ИЗГИБЕ

Высота сечения см	Диаметр арматуры класса А-III						
	16	18	20	22	25	28	32
30	7,3	8,9	10,5	12,0	14,2	-	-
35	-	11,0	13,1	15,2	18,2	20,9	-
40	-	-	15,6	18,3	22,3	26,0	30,1

Примечание. Несущая способность свай для сечения с вырезом определяется по настоящей таблице с $K = 0,75$.

3. МАТЕРИАЛЫ И ИХ ХАРАКТЕРИСТИКА

Для изготовления свай принят гидротехнический бетон марки 300, Б6:

Для рабочей арматуры свай используется арматурная сталь класса А-III из стали любой марки с пределом текучести 4000 кг/см^2 .

Для поперечной арматуры, сеток, петель и т.д. используется арматурная сталь класса А-I из стали марки ВСтЗпс2 или ВСтЗпс2.

Обоймы изготавливаются из полосовой стали, прокатанной из стали марки СтЗкп.

4. ПРИНЦИП АРМИРОВАНИЯ

Сваи армированы восемью стержнями. В зависимости от требуемой несущей способности армирование каждого сечения может осуществляться одним из пяти диаметров арматуры,

Обвязка рабочей арматуры производится хомутами из арматуры диаметром 10 А-I.

В острие сваи устанавливается обойма, приваренная к рабочей арматуре.

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ И ПРИЕМКУ СВАЙ

Анкерные сваи изготавливаются в металлической или деревянной инвентарной опалубке.

Допускаемые отклонения от проектных размеров принимаются по ГОСТ 19804.0-78 "Сваи забивные железобетонные" и другим нормативным документам.

Гидротехнический бетон для изготовления свай должен удовлетворять требованиям ГОСТ 4795-68 "Бетон гидротехнический. Технические требования".

Материалы для приготовления бетона должны удовлетворять требованиям СНиП I-B.2-69 "Вяжущие материалы неорганические и добавки для бетонов и растворов" и ГОСТ 4797-69 "Бетон гидротехнический. Технические требования к материалам".

Для приготовления бетона свай, работающих в условиях неагрессивной среды-воды, должен применяться портландцемент по ГОСТ 10178-76. При эксплуатации свай в условиях агрессивной среды-воды цемент для приготовления бетона должен быть выбран с учетом требований СНиП II-28-73 "Защита строительных конструкций от коррозии" и других действующих нормативных документов (например, ВСНБ-74/ЛД, МТС).

Арматура для изготовления свай должна удовлетворять требованиям ГОСТ 5781-75 и ГОСТ 5.1459-72 "Сталь горячекатанная для армирования железобетонных конструкций" и других действующих нормативных документов.

Сварка арматуры производится в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-75, "Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний" и СН 393-78 "Инструкция по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций".

При изготовлении арматурного каркаса свай стержни поз. привариваются к стержням поз. , а обойма закрепляется приваркой к стержням во всех точках касания.

В спецификации на изделие знаком * отмечены арматурные стержни, изготавливаемые по эскизу, приведенному в ведомости деталей на сборочном чертеже, и дана развернутая длина стержня.

Арматурные работы, формовка и уход за бетоном в процессе его твердения должны осуществляться в соответствии с действующими нормативными документами.

Подъем анкерных свай должен производиться за петли с помощью специальной траверсы. Хранение анкерных свай производится не более чем в 4 ряда, при этом между рядами свай укладываются деревянные прокладки высотой не менее 150 мм, располагаемые в зоне петель. Нижний ряд свай должен быть уложен на деревянные подкладки высотой не менее 200 мм, располагаемых под петлями.

Отпуск анкерных свай потребитель производится только по достижению бетоном марочной прочности.

Приемка анкерных свай, методы испытаний и маркировка производится в соответствии с требованиями ГОСТ 19804.0-78 "Сваи забивные железобетонные".

6. ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

В проектной документации сооружения на плане свайного основания в спецификации указывается тип анкерной сваи.

На чертеже должна быть оговорена необходимость применения специального вида цемента для приготовления бетона или необходимость специальной защиты свай от коррозии.

№ в подл. 7-20287
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗЛМ. №8 Н

Имя отчество		Князев	2000013	
Имя отчество	Кочнов			
Имя отчество	Вульфсон			
Имя отчество	Ильин			
Имя отчество	Ильин			
Имя отчество	Ильин			
Пояснительная записка			Лист	Листов
			Р	1
			Составитель проект Ленинградский ЛПИ	

Марка свай	Размеры мм		Диаметр продоль- ной ар- матуры	Расход материалов				Масса т
	Длина	Толщина		на сваи АС		на сваи АС-с		
				бетона м ³	арматуры кг	бетона м ³	арматуры кг	
АС 110.40 АС 110.40-с	11000	400	32	1,67	680,2	1,74	704,4	4,4
			28		549,8		568,3	
			25		465,2		482,0	
			22		390,2		405,4	
АС 100.40 АС 100.40-с	10000	400	32	1,51	622,0	1,55	643,2	4,0
			28		503,4		521,9	
			25		428,7		443,4	
			22		358,6		373,8	
АС 90.40 АС 90.40-с	9000	400	32	1,35	563,7	1,39	584,9	3,6
			28		457,0		475,5	
			25		388,1		404,9	
			22		327,0		342,2	
АС 80.40 АС 80.40-с	8000	400	32	1,19	505,4	1,23	526,7	3,1
			28		410,6		429,1	
			25		349,5		366,3	
			22		295,4		310,6	
АС 70.40 АС 70.40-с	7000	400	32	1,03	447,2	1,07	382,7	2,7
			28		364,1		364,1	
			25		311,0		327,7	
			22		263,7		278,9	
АС 90.35 АС 90.35-с	9000	350	28	1,18	447,9	1,22	465,8	3,1
			25		379,1		395,2	
			22		318,0		332,5	
			20		282,2		295,8	
АС 80.35 АС 80.35-с	8000	350	28	1,04	402,1	1,08	420,0	2,8
			25		341,2		357,2	
			22		287,0		301,5	
			20		255,3		268,9	
АС 70.35 АС 70.35-с	7000	350	28	0,90	355,3	0,94	374,2	2,4
			25		303,2		319,3	
			22		256,0		270,5	
			20		228,4		242,0	
			18		202,9		215,6	

АС 60.35 АС 60.35-с	6000	350	28	0,76	310,5	0,80	328,4	2,0
			25		265,2		281,3	
			22		225,0		239,5	
АС 70.30 АС 70.30-с	7000	300	20		201,5		215,0	
			18		179,8		192,5	
			25	0,77	295,8	0,80	311,0	2,0
			22		248,6		262,3	
			20		221,0		233,7	
АС 60.30 АС 60.30-с	6000	300	18		195,5		207,4	
			16		172,8		183,9	
			25	0,65	258,4	0,68	275,0	1,7
АС 50.30 АС 50.30-с	5000	300	22		218,2		233,0	
			20		194,7		208,3	
			18		173,0		185,6	
АС 50.30 АС 50.30-с	5000	300	16		153,6		165,2	
			25	0,53	221,1	0,56	236,3	1,4
			22		187,9		201,5	
АС 50.30 АС 50.30-с	5000	300	20		168,4		181,1	
			18		150,4		162,3	
			16		134,4		145,5	

Лист № 10 из 10. Подпись и дата. Взам инв № Т-20987

Имя отдела		И.И.ЗЕВ		20000Н	
Нормоконтр		КОИНСБ		лист 1	
Гл. спец		Вильямсон		лист 1	
Рис. эркт		Матвеев		лист 1	
Проектир		Корсаков		лист 1	
Проверил		Вильямсон		лист 1	

Номенклатура свай

Союзморинпроект
Ленморинпроект
Ленинград

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
			1000 СБ	Сборочный чертеж		
			0000 ПЗ	Технические требования		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	0010	Сетка С-40	3	
		2	0030	Петля П-40	2	
				<u>Детали</u>		
Б4		3	1007	Ø 6 А-I ГОСТ 5781-75 L=1100	1	2,46
				<u>Переменные данные для исполнений</u>		
				<u>1000</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø 32 А-II ГОСТ 5 1459-72		
		4*	1001	L=10070	2	63,5
		5*	1002	L=11040	2	69,7
		6*	1003	L=11020	2	69,5
		7*	1004	L=11000	2	69,4
Б4		8	1005	Ø 36 А-I ГОСТ 5781-75 L=550	3	4,39
		9*	1006	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 L=1260	132	0,78
		10	0050	Обойма О-32	1	1,48
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	1,67	м ³
				<u>1000-01</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø 28 А-II ГОСТ 5 1459-72		
		4*	1001-01	L=10070	2	48,6
		5*	1002-01	L=11040	2	53,3
		6*	1003-01	L=11020	2	53,2
		7*	1004-01	L=11000	2	53,1
Б4		8	1005-01	Ø 32 А-I ГОСТ 5781-75 L=550	3	3,47
		9*	1006	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 L=1260	132	0,78
		10	0050 01	Обойма О-28	1	1,32
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	1,67	м ³

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>1000-02</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø 25 А-II ГОСТ 5 1459-72		
		4*	1001-02	L=10070	2	38,8
		5*	1002-02	L=11040	2	42,5
		6*	1003-02	L=11020	2	42,4
		7*	1004-02	L=11000	2	42,4
Б4		8	1005-01	Ø 32 А-I ГОСТ 5781-75 L=550	3	3,47
		9*	1006	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 L=1260	132	0,78
		10	0050-02	Обойма О-25	1	1,26
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	1,67	м ³
				<u>1000-03</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø 22 А-II ГОСТ 5 1459-72		
		4*	1001-03	L=10070	2	30,0
		5*	1002-03	L=11040	2	32,9
		6*	1003-03	L=11020	2	32,8
		7*	1004-03	L=11000	2	32,8
Б4		8	1005-01	Ø 32 А-I ГОСТ 5781-75 L=550	3	3,47
		9*	1006	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 L=1260	132	0,78
		10	0050-03	Обойма О-22	1	1,19
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	1,67	м ³
				<u>1000-04</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø 20 А-II ГОСТ 5 1459-72		
		4*	1001-04	L=10070	2	24,9
		5*	1002-04	L=11040	2	27,3
		6*	1003-04	L=11020	2	27,2
		7*	1004-04	L=11000	2	27,2
Б4		8	1005-01	Ø 32 А-I ГОСТ 5781-75 L=550	3	3,47
		9*	1006	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 L=1260	132	0,78
		10	0050-04	Обойма О 20	1	1,18
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	1,67	м ³

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>1000-10</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø 32 А-II ГОСТ 5 1459-72		
		4*	1001-10	L=9070	2	57,2
		5*	1002-10	L=10040	2	63,4
		6*	1003-10	L=10020	2	63,2
		7*	1004-10	L=10000	2	63,1
Б4		8	1005	Ø 36 А-I ГОСТ 5781-75 L=550	3	4,39
		9*	1006	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 L=1260	122	0,78
		10	0050	Обойма О-32	1	1,48
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	1,51	м ³
				<u>1000-11</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø 28 А-II ГОСТ 5 1459-72		
		4*	1001-11	L=9070	2	43,8
		5*	1002-11	L=10040	2	48,5
		6*	1003-11	L=10020	2	48,4
		7*	1004-11	L=10000	2	48,3
Б4		8	1005-01	Ø 32 А-I ГОСТ 5781-75 L=550	3	3,47
		9*	1006	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 L=1260	122	0,78
		10	0050-01	Обойма О-28	1	1,32
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	1,51	м ³

ИЗБ И ПОДА
7 20987

2 1000		
Лектор Инженер Проектировщик Инженер-проектировщик Инженер-проектировщик	Лектор Инженер Проектировщик Инженер-проектировщик Инженер-проектировщик	Лектор Инженер Проектировщик Инженер-проектировщик Инженер-проектировщик
Анкерная свая АС 00 40		стадия лист листов Р 1 4 Совмещенный проект Ленморинпроект Ленинград

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>1000-12</u>		
				<u>детали</u>		
				Ø 25 А-III ГОСТ 5 1459-72		
		4*	1001-12	ℓ=9070	2	34,9
		5*	1002-12	ℓ=10040	2	33,7
		6*	1003-12	ℓ=10020	2	38,6
		7*	1004-12	ℓ=10000	2	38,5
Б4		8	1005-01	Ø 32 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=550	3	3,47
		9*	1006	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=1260	122	0,78
		10	0050-02	Обойма Ø 25	1	1,26
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	1,51	м³
				<u>1000-13</u>		
				<u>детали</u>		
				Ø 22 А-III ГОСТ 5 1459-72		
		4*	1001-13	ℓ=9070	2	27,0
		5*	1002-13	ℓ=10040	2	29,9
		6*	1003-13	ℓ=10020	2	29,9
		7*	1004-13	ℓ=10000	2	29,8
Б4		8	1005-01	Ø 32 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=550	3	3,47
		9*	1006	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=1260	122	0,78
		10	0050-03	Обойма Ø-22	1	1,19
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	1,51	м³
				<u>1000-14</u>		
				<u>детали</u>		
				Ø 20 А-III ГОСТ 5 1459-72		
		4*	1001-14	ℓ=9070	2	22,4
		5*	1002-14	ℓ=10040	2	24,8
		6*	1003-14	ℓ=10020	2	24,8
		7*	1004-14	ℓ=10000	2	24,7
Б4		8	1005-01	Ø 32 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=550	3	3,47
		9*	1006	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=1260	122	0,78
		10	0050-04	Обойма Ø-20	1	1,18
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	1,51	м³

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>1000-20</u>		
				<u>детали</u>		
				Ø 32 А-III ГОСТ 5 1459-72		
		4*	1001-20	ℓ=8070	2	50,9
		5*	1002-20	ℓ=9040	2	57,0
		6*	1003-20	ℓ=9020	2	56,9
		7*	1004-20	ℓ=9000	2	56,8
Б4		8	1005	Ø 32 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=550	3	4,39
		9*	1006	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=1260	112	0,78
		10	0050	Обойма Ø-32	1	1,48
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	1,35	м³
				<u>1000-21</u>		
				<u>детали</u>		
				Ø 28 А-III ГОСТ 5 1459-72		
		4*	1001-21	ℓ=8070	2	39,0
		5*	1002-21	ℓ=9040	2	43,7
		6*	1003-21	ℓ=9020	2	43,6
		7*	1004-21	ℓ=9000	2	43,5
Б4		8	1005-01	Ø 32 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=550	3	3,47
		9*	1006	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=1260	112	0,78
		10	0050-01	Обойма Ø-28	1	1,32
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	1,35	м³
				<u>1000-22</u>		
				<u>детали</u>		
				Ø 25 А-III ГОСТ 5 1459-72		
		4*	1001-22	ℓ=8070	2	31,1
		5*	1002-22	ℓ=9040	2	34,8
		6*	1003-22	ℓ=9020	2	34,7
		7*	1004-22	ℓ=9000	2	34,7
Б4		8	1005-01	Ø 32 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=550	3	3,47
		9*	1006	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=1260	112	0,78
		10	0050-02	Обойма Ø-25	1	1,26
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	1,35	м³

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>1000-23</u>		
				<u>детали</u>		
				Ø 22 А-III ГОСТ 5 1459-72		
		4*	1001-23	ℓ=8070	2	24,1
		5*	1002-23	ℓ=9040	2	26,9
		6*	1003-23	ℓ=9020	2	26,9
		7*	1004-23	ℓ=9000	2	26,8
Б4		8	1005-01	Ø 32 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=550	3	3,47
		9*	1006	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=1260	112	0,78
		10	0050-03	Обойма Ø-22	1	1,19
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	1,35	м³
				<u>1000-24</u>		
				<u>детали</u>		
				Ø 20 А-III ГОСТ 5 1459-72		
		4*	1001-24	ℓ=8070	2	19,9
		5*	1002-24	ℓ=9040	2	22,3
		6*	1003-24	ℓ=9020	2	22,3
		7*	1004-24	ℓ=9000	2	22,2
Б4		8	1005-01	Ø 32 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=550	3	3,47
		9*	1006	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=1260	112	0,78
		10	0050-04	Обойма Ø-20	1	1,18
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	1,35	м³

№ в подл. 7-20927

ПОДПИСЬ И ДАТА

БЭЛ. ИИС N

2 1000

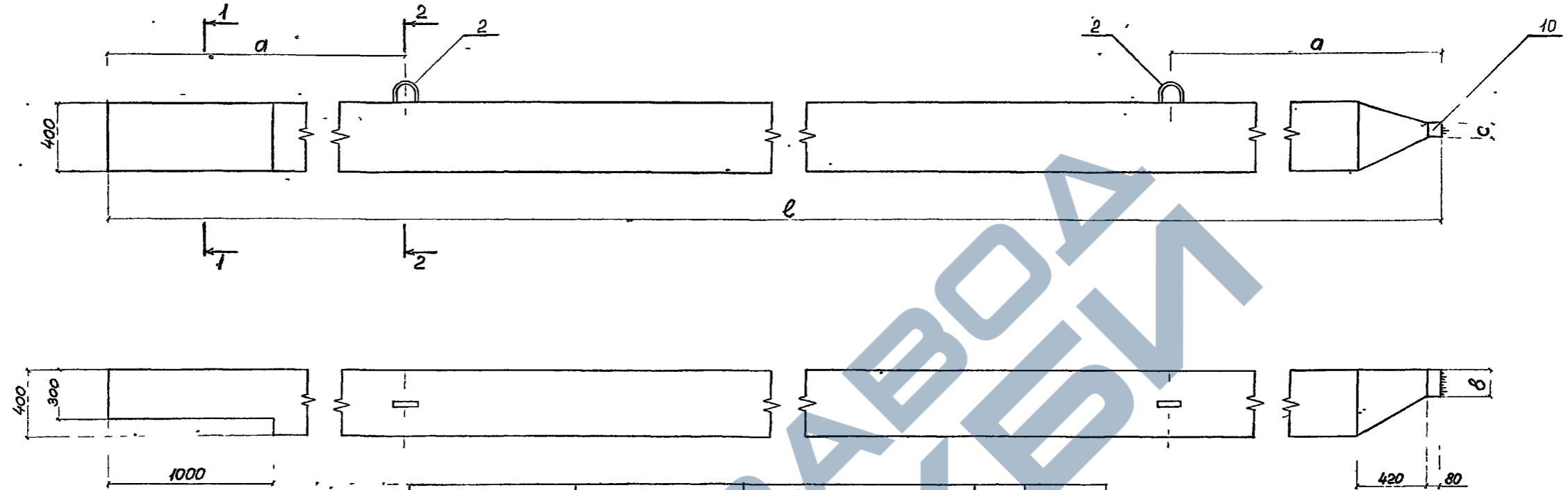
2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>1000-30</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø 32 А-III ГОСТ 5.1459-72		
		4*	1001-30	ℓ=7070	2	44,6
		5*	1002-30	ℓ=8040	2	50,73
		6*	1003-30	ℓ=8020	2	50,6
		7*	1004-30	ℓ=8000	2	50,5
Б4		8	1005	Ø 36 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=550	3	4,39
		9*	1006	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=1260	102	0,78
		10	0050	Обойма О-32	1	1,48
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	1,19	м³
				<u>1000-31</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø 28 А-III ГОСТ 5.1459-72		
		4*	1001-31	ℓ=7070	2	34,2
		5*	1002-31	ℓ=8040	2	38,8
		6*	1003-31	ℓ=8020	2	38,7
		7*	1004-31	ℓ=8000	2	38,6
Б4		8	1005-01	Ø 32 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=550	3	3,47
		9*	1006	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=1260	102	0,78
		10	0050-01	Обойма О-28	1	1,32
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	1,19	м³
				<u>1000-32</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø 25 А-III ГОСТ 5.1459-72		
		4*	1001-32	ℓ=7070	2	27,2
		5*	1002-32	ℓ=8040	2	31,0
		6*	1003-32	ℓ=8020	2	30,9
		7*	1004-32	ℓ=8000	2	30,8
Б4		8	1005-01	Ø 32 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=550	3	3,47
		9*	1006	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=1260	102	0,78
		10	0050-02	Обойма О-25	1	1,26
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	1,19	м³

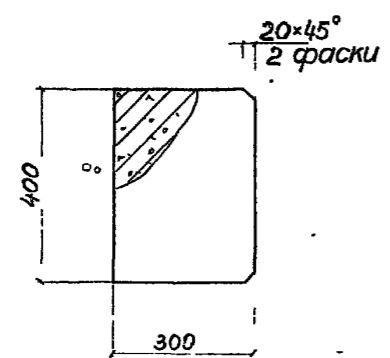
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>1000-33</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø 22 А-III ГОСТ 5.1459-72		
		4*	1001-33	ℓ=7070	2	21,1
		5*	1002-33	ℓ=8040	2	24,0
		6*	1003-33	ℓ=8020	2	23,9
		7*	1004-33	ℓ=8000	2	23,8
Б4		8	1005-01	Ø 32 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=550	3	3,47
		9*	1006	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=1260	102	0,78
		10	0050-03	Обойма О-22	1	1,19
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	1,19	м³
				<u>1000-34</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø 20 А-III ГОСТ 5.1459-72		
		4*	1001-34	ℓ=7070	2	17,5
		5*	1002-34	ℓ=8040	2	19,9
		6*	1003-34	ℓ=8020	2	19,8
		7*	1004-34	ℓ=8000	2	19,8
Б4		8	1005-01	Ø 32 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=550	3	3,47
		9*	1006	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=1260	102	0,78
		10	0050-04	Обойма О-20	1	1,18
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	1,19	м³
				<u>1000-40</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø 32 А-III ГОСТ 5.1459-72		
		4*	1001-40	ℓ=6070	2	38,3
		5*	1002-40	ℓ=7040	2	44,4
		6*	1003-40	ℓ=7020	2	44,3
		7*	1004-40	ℓ=7000	2	44,2
Б4		8	1005	Ø 36 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=550	3	4,39
		9*	1006	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=1260	92	0,78
		10	0050	Обойма О-32	1	1,48
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	1,03	м³

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>1000-41</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø 28 А-III ГОСТ 5.1459-72		
		4*	1001-41	ℓ=6070	2	29,3
		5*	1002-41	ℓ=7040	2	34,0
		6*	1003-41	ℓ=7020	2	33,9
		7*	1004-41	ℓ=7000	2	33,8
Б4		8	1005-01	Ø 32 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=550	3	3,47
		9*	1006	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=1260	92	0,78
		10	0050-01	Обойма О-28	1	1,32
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	1,03	м³
				<u>1000-42</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø 25 А-III ГОСТ 5.1459-72		
		4*	1001-42	ℓ=6070	2	23,4
		5*	1002-42	ℓ=7040	2	27,1
		6*	1003-42	ℓ=7020	2	27,0
		7*	1004-42	ℓ=7000	2	27,0
Б4		8	1005-01	Ø 32 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=550	3	3,47
		9*	1006	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=1260	92	0,78
		10	0050-02	Обойма О-25	1	1,26
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	1,03	м³

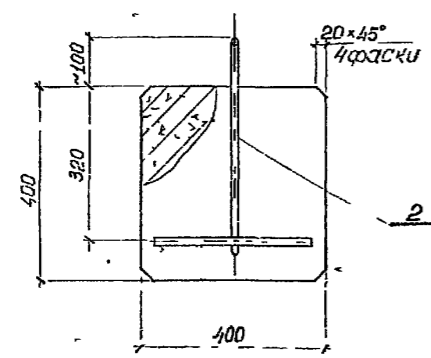
ИВР и ПОДЛ. ПОЛУЧЕНЫ В ДАТУ 03.04.2022



1-1



2-2



Обозначение	Марка	Размеры мм				Ø рабочей арм.	Масса т
		l	a	b	c		
1000	АС 110 40 - 32	11000	2200	142	105	32	4,4
-01	-28			134	94	28	-
-02	-25			133	87	25	-
-03	-22			130	80	22	-
-04	-20			128	76	20	-
1000-10	АС 100 40 - 32	10000	2000	142	105	32	4,0
-11	-28			134	94	28	-
-12	-25			133	87	25	-
-13	-22			130	80	22	-
-14	-20			128	76	20	-
1000-20	АС 90 40 - 32	9000	1800	142	105	32	3,6
-21	-28			134	94	28	-
-22	-25			133	87	25	-
-23	-22			130	80	22	-
-24	-20			128	76	20	-
1000-30	АС 80 40 - 32	8000	1600	142	105	32	3,1
-31	-28			134	94	28	-
-32	-25			133	87	25	-
-33	-22			130	80	22	-
-34	-20			128	76	20	-
1000-40	АС 70 40 - 32	7000	1400	142	105	32	2,7
-41	-28			134	94	28	-
-42	-25			133	87	25	-
-43	-22			130	80	22	-
-44	-20			128	76	20	-

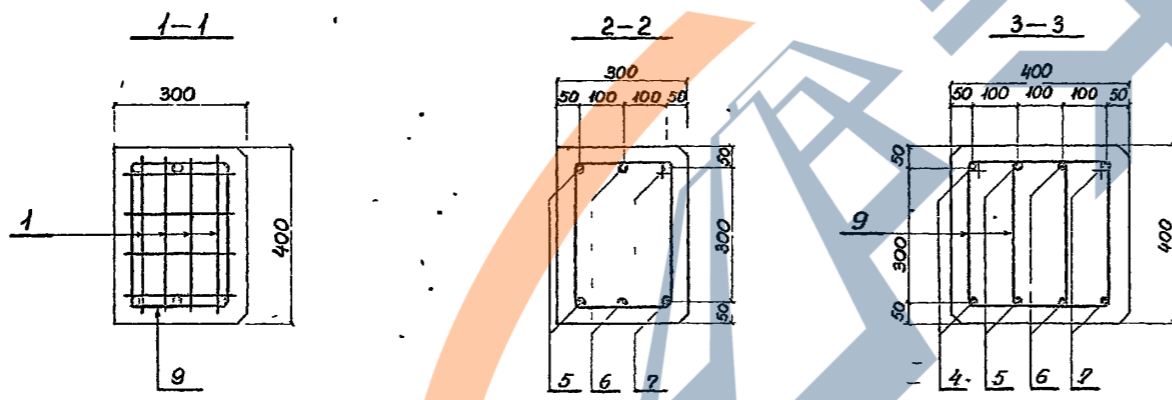
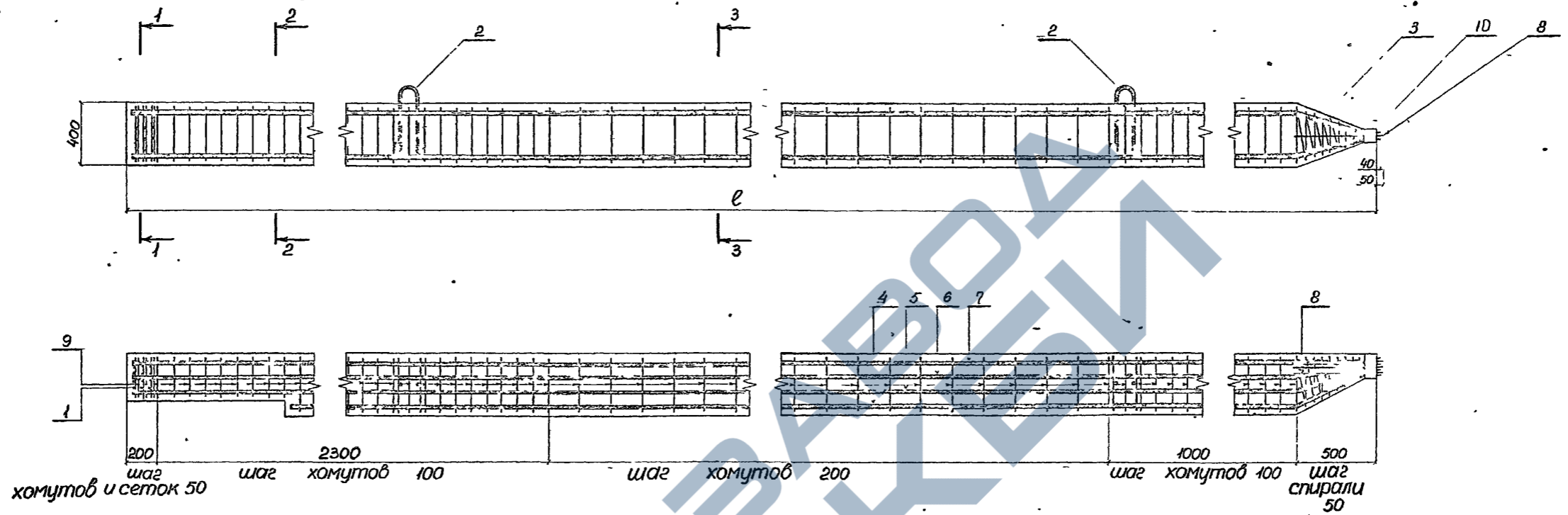
2 1000 СБ

Анкерная свая
АС 00.40

Нач. отд. Князев
Н. контр. Каннов
Вл. спец. Вульфсон
Рук. ер. Статвеса
Проект. Круглоос
Проверка Вульфсон

Станд.	Восса	Станд.
Р	-	-
Лист 1	Листов 2	
Согласован проект Ленморинпроект Ленинград		

УдБ № подл. Таблица и дата. Взам. удБ № Т-20982



Ведомость деталей

№	ЭСКУЗ
4	лсм-600 $\frac{480}{400} \frac{120}{280}$
5	лсм-570 $\frac{450}{400} \frac{120}{270}$
6	лсм-550 $\frac{430}{400} \frac{120}{260}$
7	лсм-540 $\frac{400}{400} \frac{120}{250}$
9	$\frac{400}{280} \frac{330}{300}$

Цикл № подл. 1-Падлюсь и Вормз Врем инв.И.И.
Т-20982

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
			1100 СБ	Сборочный чертеж		
			0000 ПЗ	Технические требования		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	0020	Сетка С-40	3	
		2	0030	Петля П-40	2	
				<u>Детали</u>		
Б4		3	1007	Ø 6 А-I ГОСТ 5781-75 L=1100	1	2,46
				<u>Переменные данные для исполнений</u>		
				<u>1100</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø 32 А-II ГОСТ 5 1459-72		
		4*	1101	L=11020	4	69,5
		5*	1102	L=11000	4	69,4
Б4		6	1103	Ø 36 А-I ГОСТ 5781-75 L=550	3	4,39
		7*	1104	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 L=1260	144	0,78
		8	0040	Обойма О-32	1	1,48
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	1,71	м ³
				<u>1100-01</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø 28 А-II ГОСТ 5 1459-72		
		4*	1101-01	L=11020	4	53,2
		5*	1102-01	L=11000	4	53,1
Б4		6	1103-01	Ø 32 А-I ГОСТ 5781-75 L=550	3	3,47
		7*	1104	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 L=1260	144	0,78
		8	0040 01	Обойма О-28	1	1,32
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	1,71	м ³

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>1100-02</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø 25 А-II ГОСТ 5 1459-72		
		4*	1101-02	L=11020	4	42,4
		5*	1102-02	L=11000	4	42,4
Б4		6	1103-01	Ø 32 А-I ГОСТ 5781-75 L=550	3	3,47
		7*	1104	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 L=1260	144	0,78
		8	0040-02	Обойма О-25	1	1,26
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	1,71	м ³
				<u>1100-03</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø 22 А-II ГОСТ 5 1459-72		
		4*	1101-03	L=11020	4	32,8
		5*	1102-03	L=11000	4	32,8
Б4		6	1103-01	Ø 32 А-I ГОСТ 5781-75 L=550	3	3,47
		7*	1104	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 L=1260	144	0,78
		8	0040-03	Обойма О-22	1	1,19
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	1,71	м ³
				<u>1100-04</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø 20 А-II ГОСТ 5 1459-72		
		4*	1101-04	L=11020	4	32,8
		5*	1102-04	L=11000	4	32,8
Б4		6	1103-01	Ø 32 А-I ГОСТ 5781-75 L=550	3	3,47
		7*	1104	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 L=1260	144	0,78
		8	0040-04	Обойма О-20	1	1,18
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	1,71	м ³

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>1100-10</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø 32 А-II ГОСТ 5 1459-72		
		4*	1101-10	L=11020	4	63,2
		5*	1102-10	L=11000	4	63,1
Б4		6	1103	Ø 36 А-I ГОСТ 5781-75 L=550	3	4,39
		7*	1104	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 L=1260	144	0,78
		8	0040	Обойма О-32	1	1,48
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	1,55	м ³
				<u>1100-11</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø 28 А-II ГОСТ 5 1459-72		
		4*	1101-11	L=11020	4	48,4
		5*	1102-11	L=11000	4	48,3
Б4		6	1103-01	Ø 32 А-I ГОСТ 5781-75 L=550	3	3,47
		7*	1104	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 L=1260	144	0,78
		8	0040-01	Обойма О-28	1	1,32
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	1,55	м ³
				<u>1100-12</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø 25 А-II ГОСТ 5 1459-72		
		4*	1101-12	L=11020	4	38,6
		5*	1102-12	L=11000	4	38,5
Б4		6	1103-01	Ø 32 А-I ГОСТ 5781-75 L=550	3	3,47
		7*	1104	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 L=1260	144	0,78
		8	0040-02	Обойма О-25	1	1,26
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	1,55	м ³

Лист 1 из 1
Г-20987

2 1100

Анкерная свая АСО 40-с

Нач. отд.	Кислов	Л. С.
Нормовик	Канноб	И. И.
Гл. спец.	Вильдсон	В. В.
Рис. эркт.	Матвеев	И. И.
Проектир.	Крылов	И. И.
Проверил	Вильдсон	В. В.

Стация	Лист	Листов
Р	1	3

Союзморинпроект
Ленморинпроект
Ленинград

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>1100-13</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø 22 А-II ГОСТ 5 1459-72		
		4*	1101-13	ℓ=10020	4	29,9
		5*	1102-13	ℓ=10000	4	29,8
Б4		6	1103-01	Ø 32 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=550	3	3,47
		7*	1104	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=1260	124	0,78
		8	0040-03	Обойма О-22	1	1,19
				<u>Материал</u>		
				Бетон вибротехничес-		
				кий 300, В6	1,55	м³
				<u>1100-14</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø 20 А-II ГОСТ 5 1459-72		
		4*	1101-14	ℓ=10020	4	24,8
		5*	1102-14	ℓ=10000	4	24,7
Б4		6	1103-01	Ø 32 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=550	3	3,47
		7*	1104	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=1260	124	0,78
		8	0040-04	Обойма О-20	1	1,18
				<u>Материал</u>		
				Бетон вибротехничес-		
				кий 300, В6	1,55	м³
				<u>1100-20</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø 32 А-II ГОСТ 5 1459-72		
		4*	1101-20	ℓ=9020	4	56,9
		5*	1102-20	ℓ=9000	4	56,8
Б4		6	1103	Ø 36 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=550	3	4,39
		7*	1104	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=1260	124	0,78
		8	0040	Обойма О-32	1	1,48
				<u>Материал</u>		
				Бетон вибротехничес-		
				кий 300, В6	1,39	м³

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>1100-21</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø 28 А-II ГОСТ 5 1459-72		
		4*	1101-21	ℓ=9020	4	43,6
		5*	1102-21	ℓ=9000	4	43,5
Б4		6	1103-01	Ø 32 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=550	3	3,47
		7*	1104	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=1260	124	0,78
		8	0040-01	Обойма О-28	1	1,32
				<u>Материал</u>		
				Бетон вибротехничес-		
				кий 300, В6	1,39	м³
				<u>1100-22</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø 25 А-II ГОСТ 5 1459-72		
		4*	1101-22	ℓ=9020	4	34,7
		5*	1102-22	ℓ=9000	4	34,7
Б4		6	1103-01	Ø 32 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=550	3	3,47
		7*	1104	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=1260	124	0,78
		8	0040-02	Обойма О-25	1	1,26
				<u>Материал</u>		
				Бетон вибротехничес-		
				кий 300, В6	1,39	м³
				<u>1100-23</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø 22 А-II ГОСТ 5 1459-72		
		4*	1101-23	ℓ=9020	4	34,7
		5*	1102-23	ℓ=9000	4	34,7
Б4		6	1103-01	Ø 32 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=550	3	3,47
		7*	1104	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=1260	124	0,78
		8	0040-03	Обойма О-22	1	1,19
				<u>Материал</u>		
				Бетон вибротехничес-		
				кий 300, В6	1,39	м³

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>1100-24</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø 20 А-II ГОСТ 5 1459-72		
		4*	1101-24	ℓ=9020	4	22,3
		5*	1102-24	ℓ=9000	4	22,2
Б4		6	1103-01	Ø 32 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=550	3	3,47
		7*	1104	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=1260	124	0,78
		8	0040-01	Обойма О-20	1	1,18
				<u>Материал</u>		
				Бетон вибротехничес-		
				кий 300, В6	1,5	м³
				<u>1100-30</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø 32 А-II ГОСТ 5 1459-72		
		4*	1101-30	ℓ=8020	4	50,6
		5*	1102-30	ℓ=8000	4	50,5
Б4		6	1103	Ø 36 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=550	3	4,39
		7*	1104	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=1260	124	0,78
		8	0040	Обойма О-32	1	1,48
				<u>Материал</u>		
				Бетон вибротехничес-		
				кий 300, В6	1,23	м³
				<u>1100-31</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø 28 А-II ГОСТ 5 1459-72		
		4*	1101-31	ℓ=8020	4	38,7
		5*	1102-31	ℓ=8000	4	38,6
Б4		6	1103-01	Ø 32 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=550	3	3,47
		7*	1104	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=1260	124	0,78
		8	0040-01	Обойма О-28	1	1,32
				<u>Материал</u>		
				Бетон вибротехничес-		
				кий 300, В6	1,23	м³

<https://zavodbi.com/>

<https://zavodbi.com/>

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>1100-32</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø25 А-III ГОСТ 5 1459-72		
		4*	1101-32	ℓ=8020	4	30,9
		5*	1102-32	ℓ=8000	4	30,8
Б4		6	1103-01	Ø32 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=550	3	3,47
		7*	1104	Ø10 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=1260	104	0,78
		8	0040-02	Обойма О-25	1	1,26
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	1,23	м ³
				<u>1100-33</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø22 А-III ГОСТ 5 1459-72		
		4*	1101-33	ℓ=8020	4	23,9
		5*	1102-33	ℓ=8000	4	23,8
Б4		6	1103-01	Ø32 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=550	3	3,47
		7*	1104	Ø10 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=1260	104	0,78
		8	0040-03	Обойма О-22	1	1,19
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	1,23	м ³
				<u>1100-34</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø20 А-III ГОСТ 5 1459-72		
		4*	1101-34	ℓ=8020	4	19,8
		5*	1102-34	ℓ=8000	4	19,8
Б4		6	1103-01	Ø32 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=550	3	3,47
		7*	1104	Ø10 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=1260	104	0,78
		8	0040-04	Обойма О-20	1	1,18
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	1,23	м ³

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>1100-40</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø32 А-III ГОСТ 5, 1459-72		
		4*	1101-40	ℓ=7020	4	44,3
		5*	1102-40	ℓ=7000	4	44,2
Б4		6	1103	Ø36 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=550	3	4,39
		7*	1104	Ø10 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=1260	104	0,78
		8	0040	Обойма О-32	1	1,48
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	1,07	м ³
				<u>1100-41</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø28 А-III ГОСТ 5 1459-72		
		4*	1101-41	ℓ=7020	4	33,9
		5*	1102-41	ℓ=7000	4	33,8
Б4		6	1103-01	Ø32 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=550	3	3,47
		7*	1104	Ø10 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=1260	104	0,78
		8	0040-01	Обойма О-28	1	1,32
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	1,07	м ³
				<u>1100-42</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø25 А-III ГОСТ 5, 1459-72		
		4*	1101-42	ℓ=7020	4	27,0
		5*	1102-42	ℓ=7000	4	27,0
Б4		6	1103-01	Ø32 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=550	3	3,47
		7*	1104	Ø10 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=1260	104	0,78
		8	0040-02	Обойма О-25	1	1,26
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	1,07	м ³

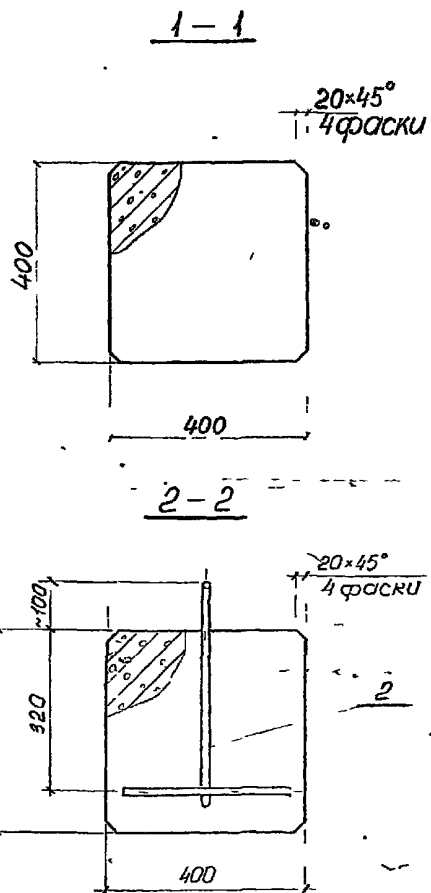
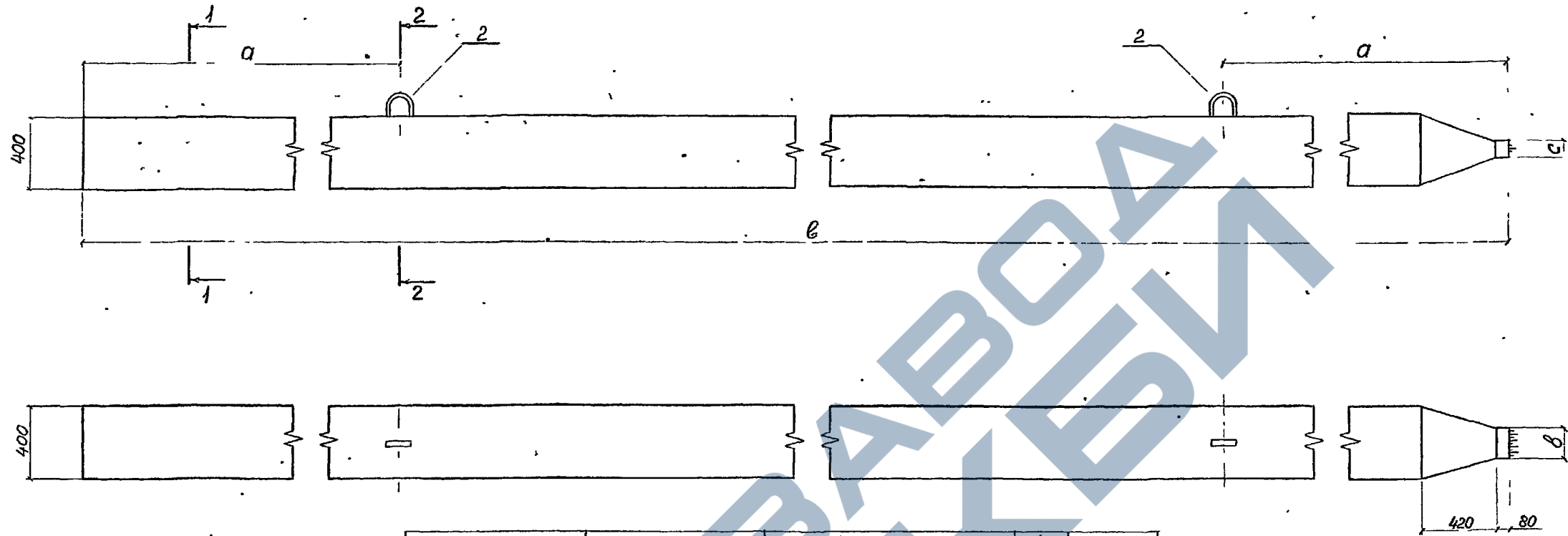
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>1100-43</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø22 А-III ГОСТ 5 1459-72		
		4*	1101-43	ℓ=7020	4	21,0
		5*	1102-43	ℓ=7000	4	21,0
Б4		6	1103-01	Ø32 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=550	3	3,47
		7*	1104	Ø10 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=1260	104	0,78
		8	0040-03	Обойма О-22	1	1,19
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	1,07	м ³
				<u>1100-44</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø20 А-III ГОСТ 5 1459-72		
		4*	1101-44	ℓ=7020	4	17,3
		5*	1102-44	ℓ=7000	4	17,3
Б4		6	1103-01	Ø32 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=550	3	3,47
		7*	1104	Ø10 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=1260	104	0,78
		8	0040-04	Обойма О-20	1	1,18
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	1,07	м ³

Поз 4,5 и 7 см ведомость деталей на листе 2 сборочного чертежа

№ в подл. Т-20987

ПОДПИСЬ И ДАТА

БЗРАМ. РИД. И



Обозначение	Марка	Размеры мм				Ø рабоч. арм.	Масса т
		l	a	b	c		
1100	АС 110 40 - 32-с	11000	2200	142	105	32	4,4
-01	-28-с			134	94	28	
-02	-25-с			133	87	25	
-03	-22-с			130	80	22	
-04	-20-с			128	76	20	
1100-10	АС 100 40 - 32-с	10000	2000	142	105	32	4,0
-11	-28-с			134	94	28	
-12	-25-с			133	87	25	
-13	-22-с			130	80	22	
-14	-20-с			128	76	20	
1100-20	АС 90,40 - 32-с	9000	1800	142	105	32	3,6
-21	-28-с			134	94	28	
-22	-25-с			133	87	25	
-23	-22-с			130	80	22	
-24	-20-с			128	76	20	
1100-30	АС 80,40 - 32-с	8000	1600	142	105	32	3,1
-31	-28-с			134	94	28	
-32	-25-с			133	87	25	
-33	-22-с			130	80	22	
-34	-20-с			128	76	20	
1100-40	АС 70,40 - 32-с	7000	1400	142	105	32	2,7
-41	-28-с			134	94	28	
-42	-25-с			133	87	25	
-43	-22-с			130	80	22	
-44	-20-с			128	76	20	

2 110.05			
Нач. отд.	Князев	И. Контр.	Конноб
Зл. спец.	Вильерсон	Проект.	Круг. 500
Рук. впр.	Вильерсон	Проверка.	Вильерсон
Якорная свая АС 00.40-с			
Стоимость	Масса	Время	
Р			
См. также в проекте			

УИБ № подл. Подпись и дата Исполн. УИБ № Т-20987

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			2000 СБ.	Сборный чертеж		
			000013	Технические требования		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	0010-01	Сетка С-35	3	
		2	0030-01	Петля П-35	2	
				<u>Детали</u>		
Б4		3	2006	Ø 6 А-I ГОСТ 5781-75 L=10600	1	2,35
Б4		4	1005-01	Ø 32 А-I ГОСТ 5781-75 L=550	3	3,47
				<u>Переменные данные для исполнений</u>		
				<u>2000</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø 28 А-III ГОСТ 5.1459-72		
		5*	2001	L=8060	2	38,93
		6*	2002	L=9030	2	43,62
		7*	2003	L=9010	2	43,52
		8*	2004	L=9000	2	43,47
		9*	2005	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 L=1160	112	0,72
		10	0040-01	Обойма О-28	1	1,32
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	1,18	м ³
				<u>2000-01</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø 25 А-III ГОСТ 5.1459-72		
		5*	2001-01	L=8060	2	31,03
		6*	2002-01	L=9030	2	34,77
		7*	2003-01	L=9010	2	34,69
		8*	2004-01	L=9000	2	34,65
		9*	2005	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 L=1160	112	0,72
		10	0040-02	Обойма О-25	1	1,26
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	1,18	м ³

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>2000-02</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø 22 А-III ГОСТ 5.1459-72		
		5*	2001-02	L=8060	2	24,02
		6*	2002-02	L=9030	2	26,91
		7*	2003-02	L=9010	2	26,85
		8*	2004-02	L=9000	2	26,82
		9*	2005	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 L=1160	112	0,72
		10	0040-03	Обойма О-22	1	1,19
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	1,18	м ³
				<u>2000-03</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø 20 А-III ГОСТ 5.1459-72		
		5*	2001-03	L=8060	2	19,91
		6*	2002-03	L=9030	2	22,30
		7*	2003-03	L=9010	2	22,26
		8*	2004-03	L=9000	2	22,23
		9*	2005	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 L=1160	112	0,72
		10	0040-04	Обойма О-20	1	1,18
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	1,18	м ³
				<u>2000-04</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø 18 А-III ГОСТ 5.1459-72		
		5*	2001-04	L=8060	2	16,12
		6*	2002-04	L=9030	2	18,06
		7*	2003-04	L=9010	2	18,02
		8*	2004-04	L=9000	2	18,0
		9*	2005	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 L=1160	112	0,72
		10	0040-05	Обойма О-18	1	1,12
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	1,18	м ³

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>2000-10</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø 22 А-III ГОСТ 5.1459-72		
		5*	2001-10	L=7060	2	34,10
		6*	2002-10	L=8030	2	37,79
		7*	2003-10	L=8010	2	38,69
		8*	2004-10	L=8000	2	38,64
		9*	2005	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 L=1160	102	0,72
		10	0040-01	Обойма О-28	1	1,32
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	1,04	м ³
				<u>2000-11</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø 25 А-III ГОСТ 5.1459-72		
		5*	2001-11	L=7060	2	27,18
		6*	2002-11	L=8030	2	30,92
		7*	2003-11	L=8010	2	30,84
		8*	2004-11	L=8000	2	30,80
		9*	2005	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 L=1160	102	0,72
		10	0040-02	Обойма О-25	1	1,26
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	1,04	м ³

Лист 8 из 8
7-20987

<https://zavodjbi.com/>

Начальник	Князев			
Нормальщик	Коннов			
Инженер	Вильямс			
Инженер	Матвеева			
Инженер	Крестьянина			
Инженер	Дульгерс			

2 2000

Янкерная свая
АС 00.35

Стр.	Лист	Листов
Р	1	3

Союзмориинпроект
Ленинград

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>2000-12</u> <u>Детали</u> Ø 22 А-III ГОСТ 5 1459 72		
		5*	2001-12	ℓ=7060	2	21,04
		6*	2002-12	ℓ=8030	2	23,93
		7*	2003-12	ℓ=8010	2	23,87
		8*	2004-12	ℓ=8000	2	23,84
		9*	2005	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=1160	102	0,72
		10	0040 03	Обойма Ø 22	1	1,19
				<u>Материал</u> Бетон гидротехнический 300, В6	104	м ³
				<u>2000-13</u> <u>Детали</u> Ø 20 А III ГОСТ 5.1459 72		
		5*	2001-13	ℓ=7060	2	17,44
		6*	2002-13	ℓ=8030	2	19,83
		7*	2003-13	ℓ=8010	2	19,79
		8*	2004-13	ℓ=8000	2	19,76
		9*	2005	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=1160	102	0,72
		10	0040 04	Обойма Ø-20	1	1,18
				<u>Материал</u> Бетон гидротехнический 300, В6	104	м ³
				<u>2000 14</u> <u>Детали</u> Ø 18 А II ГОСТ 5 1459 72		
		5*	2001-14	ℓ=7060	2	14,12
		6*	2002 14	ℓ=8030	2	16,05
		7*	2003 14	ℓ=8010	2	16,02
		8*	2004-14	ℓ=8000	2	16,0
		9*	2005	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=1160	102	0,72
		10	0040-05	Обойма Ø-18	1	1,12
				<u>Материал</u> Бетон гидротехнический 300, В6	104	м ³

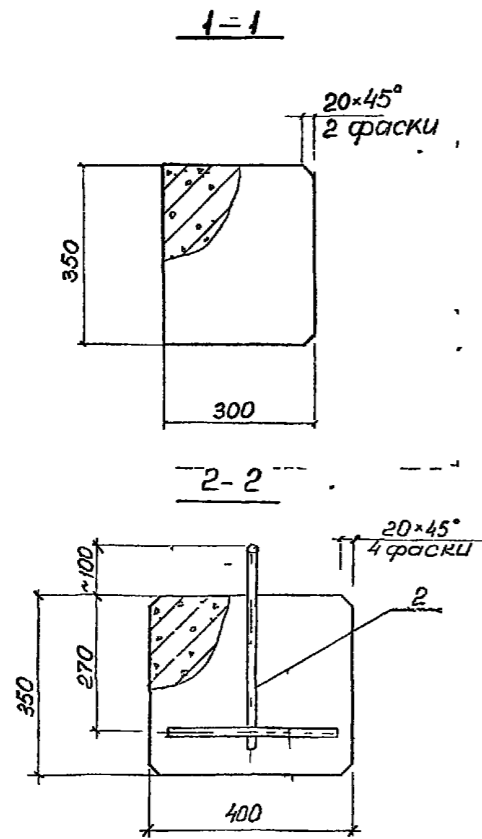
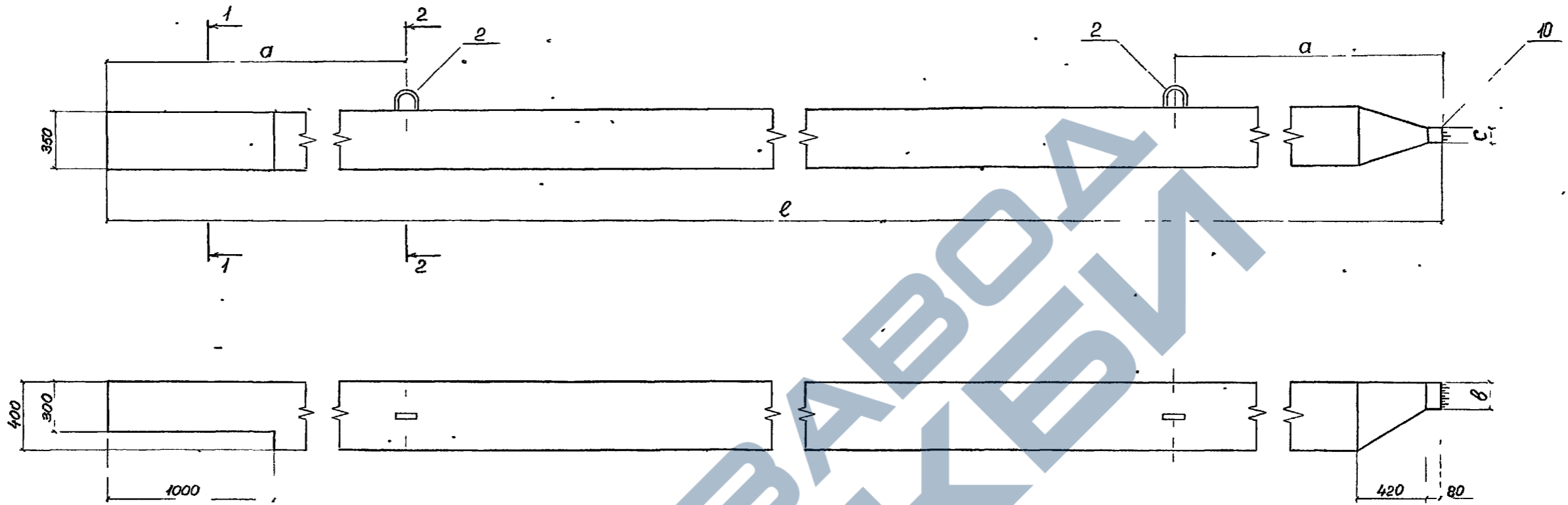
<https://zavodibi.com/>

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>2000-20</u> <u>Детали</u> Ø 23 А-III ГОСТ 5 1459-72		
		5*	2001-20	ℓ=6060	2	29,27
		6*	2002-20	ℓ=7030	2	33,96
		7*	2003-20	ℓ=7010	2	33,86
		8*	2004-20	ℓ=7000	2	33,81
		9*	2005	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=1160	92	0,72
		10	0040-01	Обойма Ø 23	1	1,32
				<u>Материал</u> Бетон гидротехнический 300, В6	0,90	м ³
				<u>2000-21</u> <u>Детали</u> Ø 25 А-III ГОСТ 5 1459-72		
		5*	2001-21	ℓ=6060	2	23,33
		6*	2002-21	ℓ=7030	2	27,07
		7*	2003 21	ℓ=7010	2	26,99
		8*	2004-21	ℓ=7000	2	26,95
		9*	2005	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=1160	92	0,72
		10	0040-02	Обойма Ø-25	1	1,26
				<u>Материал</u> Бетон гидротехнический 300, В6	0,90	м ³
				<u>2000-22</u> <u>Детали</u> Ø 22 А I ГОСТ 5 1459-72		
		5*	2001-22	ℓ=6060	2	18,06
		6*	2002-22	ℓ=7030	2	20,95
		7*	2003-22	ℓ=7010	2	20,89
		8*	2004-22	ℓ=7000	2	20,86
		9*	2005	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=1160	92	0,72
		10	0040-03	Обойма Ø-22	1	1,19
				<u>Материал</u> Бетон гидротехнический 300, В6	0,90	м ³

<https://zavodibi.com/>

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>2000-23</u> <u>Детали</u> Ø 20 А III ГОСТ 5 1459-72		
		5*	2001-23	ℓ=6060	2	14,97
		6*	2002-23	ℓ=7030	2	17,36
		7*	2003-23	ℓ=7010	2	17,32
		8*	2004-23	ℓ=7000	2	17,29
		9*	2005	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=1160	92	0,72
		10	0040 04	Обойма Ø-20	1	1,18
				<u>Материал</u> Бетон гидротехнический 300, В6	0,90	м ³
				<u>2000-24</u> <u>Детали</u> Ø 18 А-III ГОСТ 5 1459-72		
		5*	2001-24	ℓ=6060	2	12,12
		6*	2002-24	ℓ=7030	2	14,06
		7*	2003-24	ℓ=7010	2	14,01
		8*	2004-24	ℓ=7000	2	14,0
		9*	2005	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=1160	92	0,72
		10	0040-05	Обойма Ø-18	1	1,12
				<u>Материал</u> Бетон гидротехнический 300, В6	0,90	м ³

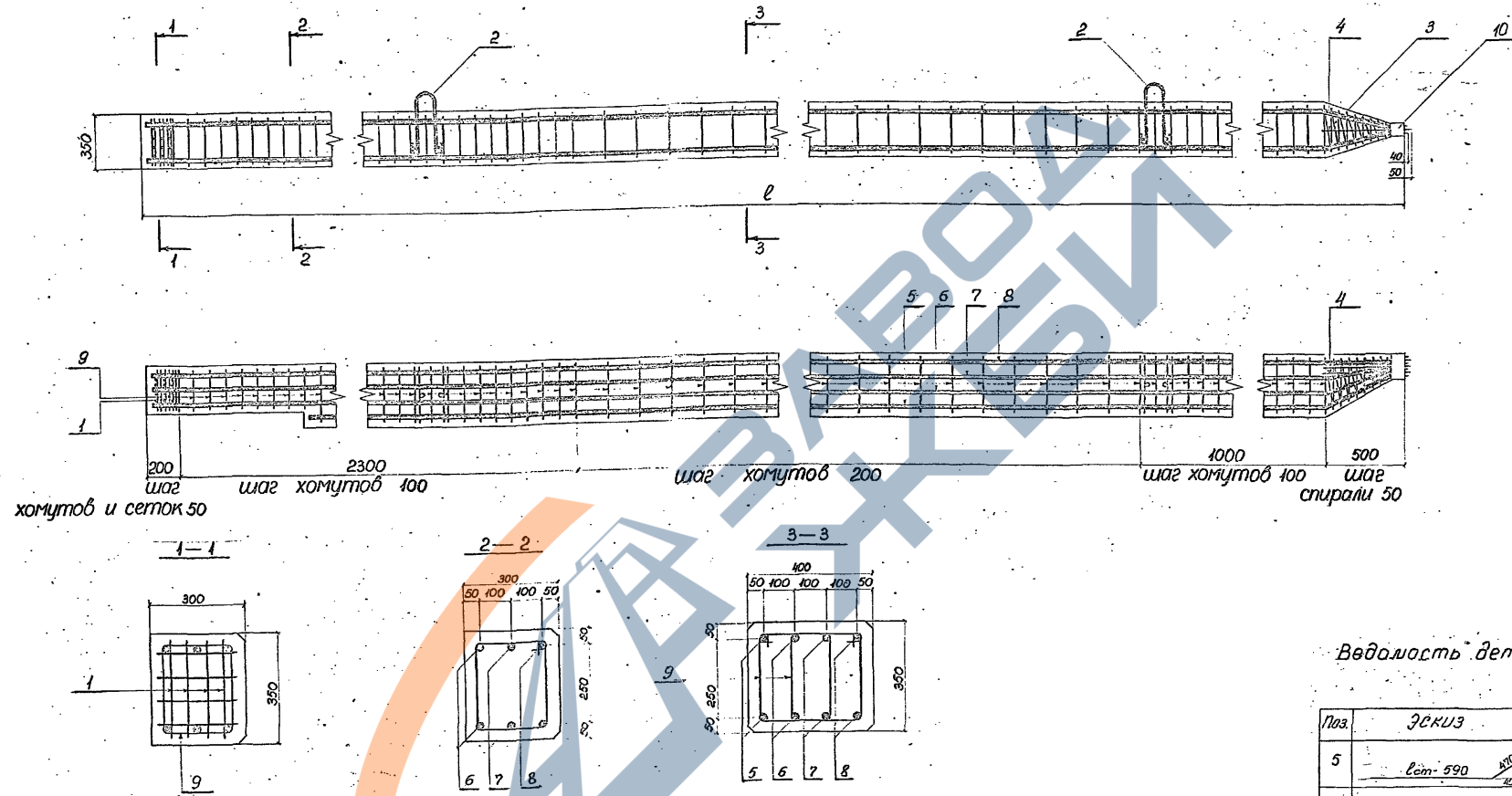
ВНБ в подл
7 20987



Обозначение	Марка	Размеры мм				φ рабочей арм	Масса, т
		l	a	b	c		
2000-	АС 90 35-28	9000	1800	134	94	28	3,1
-01	-25			133	87	25	
-02	-22			130	80	22	
-03	-20			128	76	20	
-04	-18			126	71	18	
2000-10	АС 80 35-28	8000	1600	134	94	28	2,8
-11	-25			133	87	25	
-12	-22			130	80	22	
-13	-20			128	76	20	
-14	-18			126	71	18	
2000-20	АС 70 35-28	7000	1400	134	94	28	2,4
-21	-25			133	87	25	
-22	-22			130	80	22	
-23	-20			128	76	20	
-24	-18			126	71	18	
2000-30	АС 60 35-28	6000	1200	134	94	28	2,0
-31	-25			133	87	25	
-32	-22			130	80	22	
-33	-20			128	76	20	
-34	-18			126	71	18	

2 2000СБ		
Анкерная свья АС 00.35		
Исполн	К.М.З.С.	Ч.С.
Н.Контр	Г.Ч.М.С.	Ч.С.
В.С.С.	В.Л.С.С.	Ч.С.
Рук.пр.	С.А.Б.С.	Ч.С.
Проект	К.Р.Л.С.	Ч.С.
Проверка	В.Л.С.С.	Ч.С.
Стадия	Чертеж	Корректировка
Р	-	-
Лист 1	Листов 2	
Составитель проекта Лепторминпроект Ленинград		

Имб. № подл. 7-20987
Подпись и дата Взам. имб. №



Ведомость деталей

Поз.	ЗНАЧ
5	Len-590 $\frac{170}{120}$ $\frac{120}{120}$
6	Len-560 $\frac{160}{500}$ $\frac{120}{120}$
7	Len-540 $\frac{120}{100}$ $\frac{120}{120}$
8	Len-530 $\frac{110}{100}$ $\frac{120}{120}$
9	$\frac{350}{280}$ $\frac{1}{300}$

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №. Т - 20987.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			2100 СБ	Сборочный чертеж		
			0000ПЗ	Технические требования		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	0020	Сетка С-35	3	
		2	0030-01	Петля П-35	1	
				<u>Детали</u>		
Б4		3	2006	Ø 6 А-I ГОСТ 5781-75 L=10600	1	2,35
Б4		4	1005-01	Ø 32 А-I ГОСТ 5781-75 L=550	3	3,47
			<u>Переменные данные для исполнений</u>			
			<u>2100</u>			
			<u>Детали</u>			
				Ø 28 А-II ГОСТ 5.1459-72		
		5*	2101	L=9010	4	43,52
		6*	2102	L=9000	4	43,47
		7*	2103	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 L=1160	124	0,72
		8	0040-01	Обойма О-28	1	1,32
			<u>Материал</u>			
				Бетон гидротехнический 300, В6	1,22	м³
			<u>2100-01</u>			
			<u>Детали</u>			
				Ø 25 А-II ГОСТ 5.1459-72		
		5*	2101-01	L=9010	4	34,69
		6*	2102-01	L=9000	4	34,65
		7*	2103	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 L=1160	124	0,72
		8	0040-02	Обойма О-25	1	1,26
			<u>Материал</u>			
				Бетон гидротехнический 300, В6	1,22	м³

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>2100-02</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø 22 А-II ГОСТ 5.1459-72		
		5*	2101-02	L=9010	4	26,85
		6*	2102-02	L=9000	4	26,82
		7*	2103	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 L=1160	124	0,72
		8	0040-03	Обойма О-22	1	1,19
			<u>Материал</u>			
				Бетон гидротехнический 300, В6	1,22	м³
			<u>2100-03</u>			
			<u>Детали</u>			
				Ø 20 А-II ГОСТ 5.1459-72		
		5*	2101-03	L=9010	4	22,26
		6*	2102-03	L=9000	4	22,23
		7*	2103	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 L=1160	124	0,72
		8	0040-04	Обойма О-20	1	1,18
			<u>Материал</u>			
				Бетон гидротехнический 300, В6	1,22	м³
			<u>2100-04</u>			
			<u>Детали</u>			
				Ø 18 А-II ГОСТ 5.1459-72		
		5*	2101-04	L=9010	4	18,02
		6*	2102-04	L=9000	4	18,0
		7*	2103	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 L=1160	124	0,72
		8	0040-05	Обойма О-18	1	1,12
			<u>Материал</u>			
				Бетон гидротехнический 300, В6	1,22	м³
			<u>2100-10</u>			
			<u>Детали</u>			
				Ø 28 А-II ГОСТ 5.1459-72		
		5*	2101-10	L=8010	4	38,69
		6*	2102-10	L=8000	4	38,64
		7*	2103	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 L=1160	114	0,72
		8	0040-01	Обойма О-28	1	1,32
			<u>Материал</u>			
				Бетон гидротехнический 300, В6	1,08	м³

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>2100-11</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø 25 А-II ГОСТ 5.1459-72		
		5*	2101-11	L=8010	4	30,84
		6*	2102-11	L=8000	4	30,80
		7*	2103	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 L=1160	114	0,72
		8	0040-02	Обойма О-25	1	1,26
			<u>Материал</u>			
				Бетон гидротехнический 300, В6	1,08	м³
			<u>2100-12</u>			
			<u>Детали</u>			
				Ø 22 А-II ГОСТ 5.1459-72		
		5*	2101-12	L=8010	4	23,87
		6*	2102-12	L=8000	4	23,84
		7*	2103	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 L=1160	114	0,72
		8	0040-03	Обойма О-22	1	1,19
			<u>Материал</u>			
				Бетон гидротехнический 300, В6	1,08	м³
			<u>2100-13</u>			
			<u>Детали</u>			
				Ø 20 А-II ГОСТ 5.1459-72		
		5*	2101-13	L=8010	4	19,79
		6*	2102-13	L=8000	4	19,76
		7*	2103	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 L=1160	114	0,72
		8	0040-04	Обойма О-22	1	1,18
			<u>Материал</u>			
				Бетон гидротехнический 300, В6	1,08	м³

ИВ. В. ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИМ. Н
7-20987

Нач. отд.	Кнззев	Л. С.
Исполн.	Корнюк	Л. С.
Гл. спец.	Вильямсон	Л. С.
Рис. и вкл.	Мотылева	Л. С.
Проектант	Круглова	Л. С.
Проверил	Вильямсон	Л. С.

2-2100

Анкерная свая
АС 00.35-с

стадия	лист	листо
Р	1	2

Союзпроект
Ленпроект
Ленинград

<https://zavodbi.com/>

<https://zavodbi.com/>

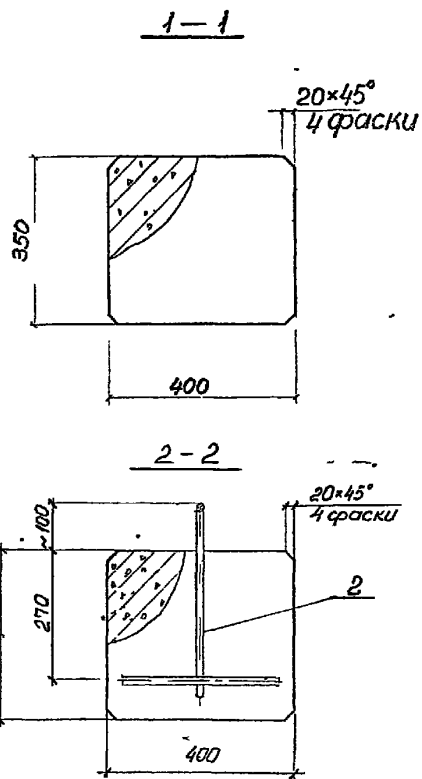
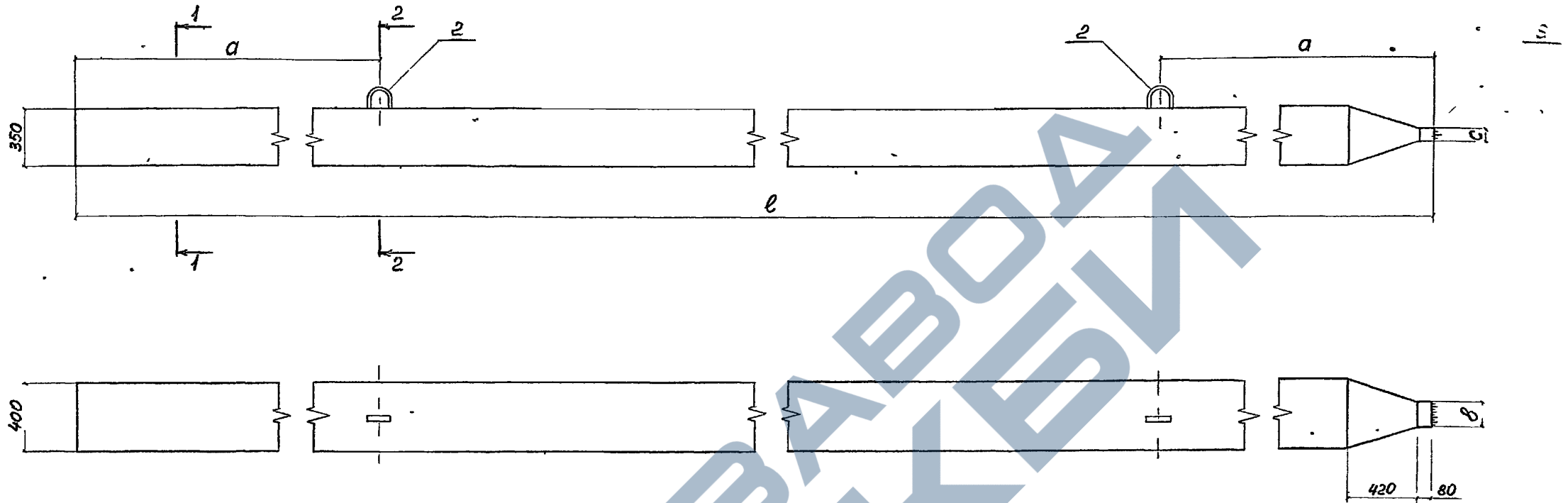
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>2100-14</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø 18 А-III ГОСТ 5.1459-72		
	5*		2101-14	ℓ=8010	4	16,02
	6*		2102-14	ℓ=8000	4	16,0
	7*		2103	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=1160	104	0,72
	8		0040-05	Обойма О-18	1	1,12
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	1,08	м³
				<u>2100-20</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø 28 А-III ГОСТ 5.1459-72		
	5*		2101-20	ℓ=7010	4	33,86
	6*		2102-20	ℓ=7000	4	33,81
	7*		2103	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=1160	104	0,72
	8		0040-01	Обойма О-28	1	1,32
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	0,94	м³
				<u>2100-21</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø 25 А-III ГОСТ 5.1459-72		
	5*		2101-21	ℓ=7010	4	26,99
	6*		2102-21	ℓ=7000	4	26,95
	7*		2103	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=1160	104	0,72
	8		0040-02	Обойма О-25	1	1,26
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	0,94	м³
				<u>2100-22</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø 22 А-III ГОСТ 5.1459-72		
	5*		2101-22	ℓ=7010	4	20,89
	6*		2102-22	ℓ=7000	4	20,85
	7*		2103	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=1160	104	0,72
	8		0040-03	Обойма О-22	1	1,19
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	0,94	м³

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>2100-23</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø 20 А-III ГОСТ 5.1459-72		
	5*		2101-23	ℓ=7010	4	17,32
	6*		2102-23	ℓ=7000	4	17,29
	7*		2103	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=1160	104	0,72
	8		0040-04	Обойма О-20	1	1,18
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	0,94	м³
				<u>2100-24</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø 18 А-III ГОСТ 5.1459-72		
	5*		2101-24	ℓ=7010	4	14,02
	6*		2102-24	ℓ=7000	4	14,0
	7*		2103	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=1160	104	0,72
	8		0040-05	Обойма О-18	1	1,12
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	0,94	м³
				<u>2100-30</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø 28 А-III ГОСТ 5.1459-72		
	5*		2101-30	ℓ=6010	4	29,03
	6*		2102-30	ℓ=6000	4	28,98
	7*		2103	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=1160	94	0,72
	8		0040-01	Обойма О-28	1	1,32
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	0,80	м³
				<u>2100-31</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø 25 А-III ГОСТ 5.1459-72		
	5*		2101-31	ℓ=6010	4	23,14
	6*		2102-31	ℓ=6000	4	23,10
	7*		2103	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=1160	94	0,72
	8		0040-02	Обойма О-25	1	1,26
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	0,80	м³

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>2100-32</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø 22 А-III ГОСТ 5.1459-72		
	5*		2101-32	ℓ=6010	4	17,91
	6*		2102-32	ℓ=6000	4	17,88
	7*		2103	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=1160	94	0,72
	8		0040-03	Обойма О-22	1	1,19
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	0,80	м³
				<u>2100-33</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø 20 А-III ГОСТ 5.1459-72		
	5*		2101-33	ℓ=6010	4	14,84
	6*		2102-33	ℓ=6000	4	14,82
	7*		2103	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=1160	94	0,72
	8		0040-04	Обойма О-20	1	1,18
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	0,80	м³
				<u>2100-34</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø 18 А-III ГОСТ 5.1459-72		
	5*		2101-34	ℓ=6010	4	12,02
	6*		2102-34	ℓ=6000	4	12,0
	7*		2103	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=1160	94	0,72
	8		0040-05	Обойма О-18	1	1,12
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	0,80	м³

Поз. 5,6 и 7 см. ведомость деталей на листе 2 сборочного чертежа

Имя, должность, подпись и дата
7-20987

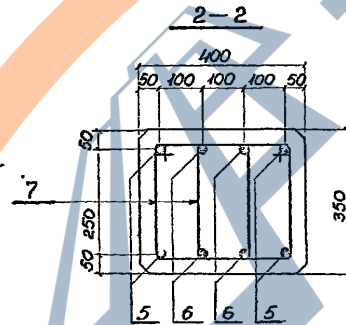
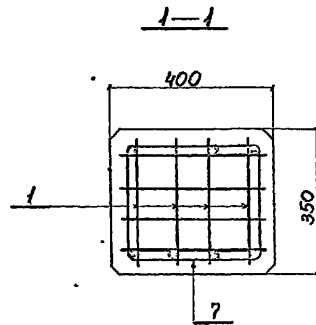
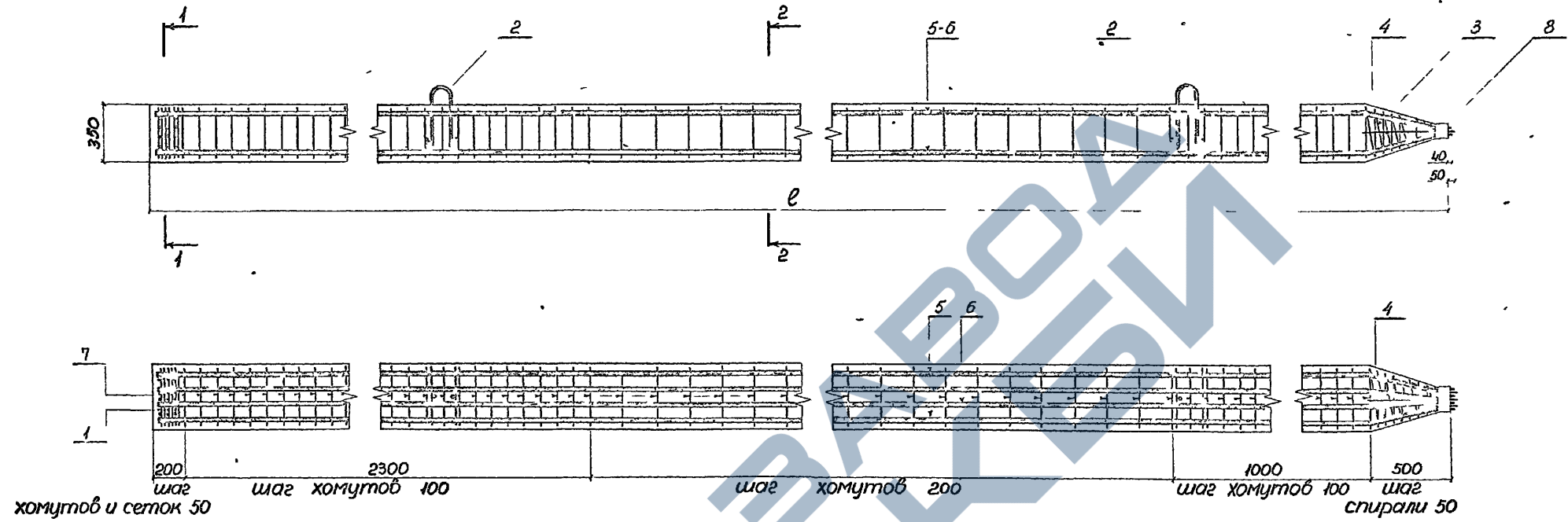


Обозначение	Марка	Размеры мм				φ рабочая арм	Масса т
		l	a	b	c		
2100	АС 90 35-28-с	9000	1800	134	94	28	3,1
-01	-25-с			133	87	25	
-02	-22-с			130	80	22	
-03	-20-с			128	76	20	
-04	-18-с			126	71	18	
2100-10	АС 80 35-28-с	8000	1600	134	94	28	2,8
-11	-25-с			133	87	25	
-12	-22-с			130	80	22	
-13	-20-с			128	76	20	
-14	-18-с			126	71	18	
2100-20	АС 70 35-28-с	7000	1400	134	94	28	2,4
-21	-25-с			133	87	25	
-22	-22-с			130	80	22	
-23	-20-с			128	76	20	
-24	-18-с			126	71	18	
2100-30	АС 60 35-28-с	6000	1200	134	94	28	2,0
-31	-25-с			133	87	25	
-32	-22-с			130	80	22	
-33	-20-с			128	76	20	
-34	-18-с			126	71	18	

2 2100СБ		
Исполнитель	Масса	Материал
Анкерная свая	—	—
АС 00.35-с	—	—
Исполнитель	Масса	Материал
Согласован проект	—	—
Землеустроитель	—	—
Ленинград	—	—

Упр. № подл. Подпись и дата Изм. №

T-20887



№	ЗЕРУЗ
5	См-540 $\frac{120}{400}$
6	См-530 $\frac{120}{400}$
7	$\frac{350}{250 \times 280 \times 300}$

УИФ ИТ-редак. Проект и дет. БСФ-инд. ИТ.
Т-20987

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			3000 СБ	Сборочный чертеж		
			0000ЛЗ	Технические требования		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	0010-02	Сетка С-30	3	
		2	0030-02	Петля П-30	2	
				<u>Детали</u>		
Б4		3	3006	Ø6 А-I ГОСТ 5781-75 L=10000	1	2,22
Б4		4	1005-01	Ø32 А-I ГОСТ 5781-75 L=550	3	3,17
				<u>Переменные данные для исполнений</u>		
				<u>3000</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø25 А-II ГОСТ 5.1459-72		
		5*	3001	L=6060	2	23,33
		6*	3002	L=7030	2	27,07
		7*	3003	L=7010	2	26,99
		8*	3004	L=7000	2	26,95
		9*	3005	Ø10 А-I ГОСТ 5781-75 L=1160	92	0,72
		10	0040-02	Обойма О-25	1	1,26
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	0,77	м³
				<u>3000-01</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø22 А-II ГОСТ 5.1459-72		
		5*	3001-01	L=6060	2	18,06
		6*	3002-01	L=7030	2	20,95
		7*	3003-01	L=7010	2	20,89
		8*	3004-01	L=7000	2	20,86
		9*	3005	Ø10 А-I ГОСТ 5781-75 L=1160	92	0,72
		10	0040-03	Обойма О-22	1	1,19
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	0,77	м³

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>3000-02</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø20 А-II ГОСТ 5.1459-72		
		5*	3001-02	L=6060	2	14,97
		6*	3002-02	L=7030	2	17,36
		7*	3003-02	L=7010	2	17,31
		8*	3004-02	L=7000	2	17,29
		9*	3005	Ø10 А-I ГОСТ 5781-75 L=1160	92	0,72
		10	0040-04	Обойма О-20	1	1,18
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	0,77	м³
				<u>3000-03</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø18 А-II ГОСТ 5.1459-72		
		5*	3001-03	L=6060	2	12,12
		6*	3002-03	L=7030	2	14,06
		7*	3003-03	L=7010	2	14,02
		8*	3004-03	L=7000	2	14,0
		9*	3005	Ø10 А-I ГОСТ 5781-75 L=1160	92	0,72
		10	0040-05	Обойма О-18	1	1,12
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	0,77	м³
				<u>3000-04</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø16 А-II ГОСТ 5.1459-72		
		5*	3001-04	L=6060	2	9,57
		6*	3002-04	L=7030	2	11,11
		7*	3003-04	L=7010	2	11,08
		8*	3004-04	L=7000	2	11,06
		9*	3005	Ø10 А-I ГОСТ 5781-75 L=1160	92	0,72
		10	0040-06	Обойма О-16	1	1,10
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	0,77	м³

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>3000-10</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø25 А-II ГОСТ 5.1459-72		
		5*	3001-10	L=5060	2	19,48
		6*	3002-10	L=6030	2	23,22
		7*	3003-10	L=6010	2	23,14
		8*	3004-10	L=6000	2	23,10
		9*	3005	Ø10 А-I ГОСТ 5781-75 L=1160	82	0,72
		10	0040-02	Обойма О-25	1	1,26
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	0,65	м³
				<u>3000-11</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø22 А-II ГОСТ 5.1459-72		
		5*	3001-11	L=5060	2	15,08
		6*	3002-11	L=6030	2	17,97
		7*	3003-11	L=6010	2	17,91
		8*	3004-11	L=6000	2	17,88
		9*	3005	Ø10 А-I ГОСТ 5781-75 L=1160	82	0,72
		10	0040-03	Обойма О-22	1	1,19
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	0,65	м³

ИРИ. И ПОДА. ПОДАТЬСЯ В ДАТА 03.04.87
7-20987

Нач. отдела Князева
Нормировщик Кошнов
Гл. спец. Вильфсон
Инж. спец. Истомин
Проектировщик Кошнов
Проверил Вильфсон

2 3000
Анкерная свая
АС 00.30
Студия лист листов
Р 1 2
Союзморнипроект
Ленинград

<https://zavodbi.com/>

<https://zavodbi.com/>

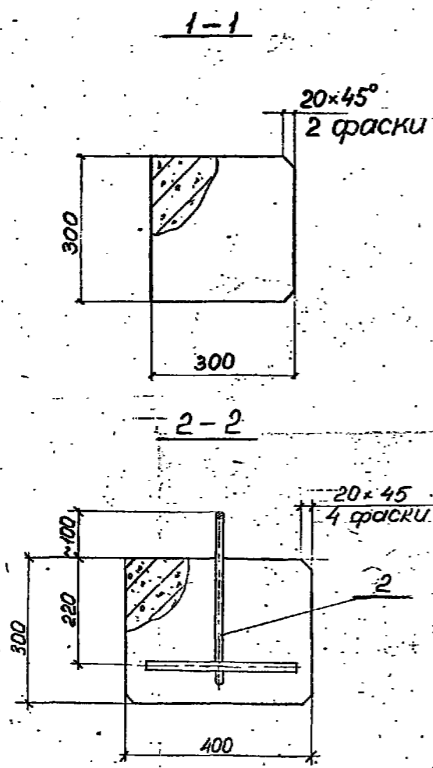
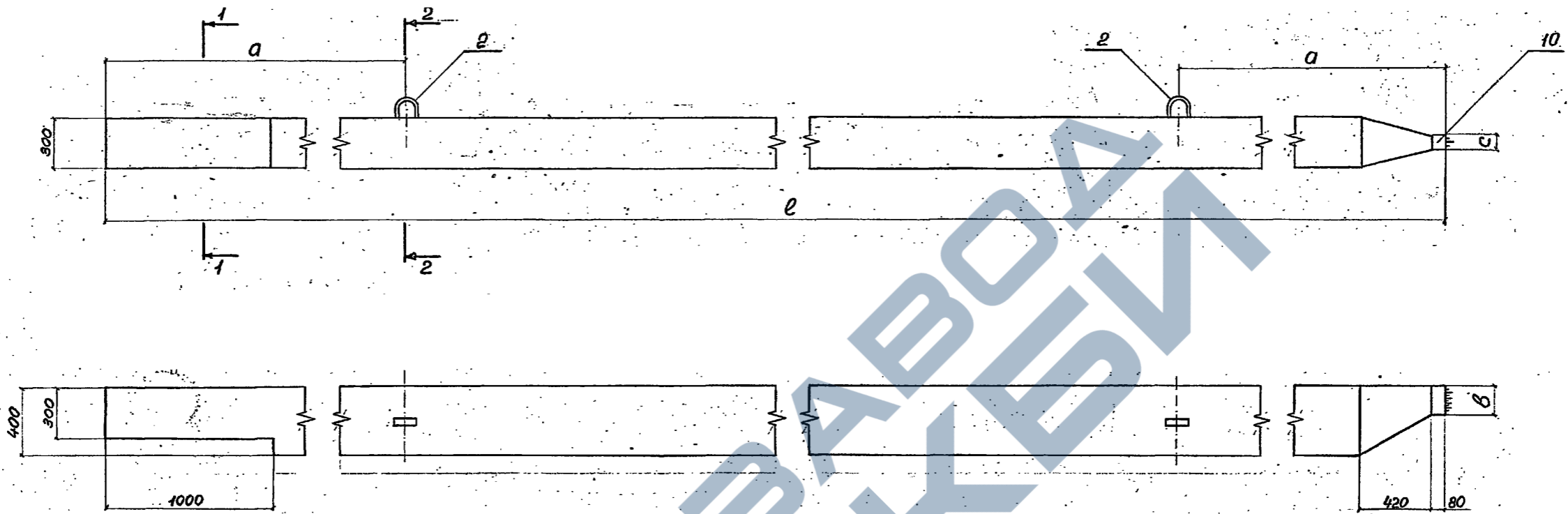
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>3000-12</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø 20 А-III ГОСТ 5.1459-72		
	5*	3001-12	ℓ=5060	2	12,50	
	6*	3002-12	ℓ=6030	2	14,89	
	7*	3003-12	ℓ=6010	2	14,85	
	8*	3004-12	ℓ=6000	2	14,82	
	9*	3005	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=1160	82	0,72	
	10	0040-04	Обойма О-20	1	1,18	
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	0,65	м ³
				<u>3000-13</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø 18 А-III ГОСТ 5.1459-72		
	5*	3001-13	ℓ=5060	2	10,12	
	6*	3002-13	ℓ=6030	2	12,06	
	7*	3003-13	ℓ=6010	2	12,02	
	8*	3004-13	ℓ=6000	2	12,0	
	9*	3005	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=1160	82	0,72	
	10	0040-05	Обойма О-18	1	1,12	
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	0,65	м ³
				<u>3000-14</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø 16 А-III ГОСТ 5.1459-72		
	5*	3001-14	ℓ=5060	2	7,99	
	6*	3002-14	ℓ=6030	2	9,53	
	7*	3003-14	ℓ=6010	2	9,50	
	8*	3004-14	ℓ=6000	2	9,48	
	9*	3005	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=1160	82	0,72	
	10	0040-06	Обойма О-16	1	1,10	
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	0,65	м ³

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>3000-20</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø 25 А-III ГОСТ 5.1459-72		
	5*	3001-20	ℓ=4060	2	15,63	
	6*	3002-20	ℓ=5030	2	19,37	
	7*	3003-20	ℓ=5010	2	19,29	
	8*	3004-20	ℓ=5000	2	19,25	
	9*	3005	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=1160	72	0,72	
	10	0040-02	Обойма О-25	1	1,26	
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	0,53	м ³
				<u>3000-21</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø 22 А-III ГОСТ 5.1459-72		
	5*	3001-21	ℓ=4060	2	12,10	
	6*	3002-21	ℓ=5030	2	14,99	
	7*	3003-21	ℓ=5010	2	14,93	
	8*	3004-21	ℓ=5000	2	14,90	
	9*	3005	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=1160	72	0,72	
	10	0040-03	Обойма О-22	1	1,19	
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	0,53	м ³
				<u>3000-22</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø 20 А-III ГОСТ 5.1459-72		
	5*	3001-22	ℓ=4060	2	10,03	
	6*	3002-22	ℓ=5030	2	12,42	
	7*	3003-22	ℓ=5010	2	12,37	
	8*	3004-22	ℓ=5000	2	12,35	
	9*	3005	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=1160	72	0,72	
	10	0040-04	Обойма О-20	1	1,18	
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	0,53	м ³

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>3000-23</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø 18 А-III ГОСТ 5.1459-72		
	5*	3001-23	ℓ=4060	2	8,12	
	6*	3002-23	ℓ=5030	2	10,06	
	7*	3003-23	ℓ=5010	2	10,02	
	8*	3004-23	ℓ=5000	2	10,0	
	9*	3005	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=1160	72	0,72	
	10	0040-05	Обойма О-18	1	1,12	
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	0,53	м ³
				<u>3000-24</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø 16 А-III ГОСТ 5.1459-72		
	5*	3001-24	ℓ=4060	2	6,42	
	6*	3002-24	ℓ=5030	2	7,95	
	7*	3003-24	ℓ=5010	2	7,92	
	8*	3004-24	ℓ=5000	2	7,90	
	9*	3005	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=1160	72	0,72	
	10	0040-06	Обойма О-16	1	1,10	
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	0,53	м ³

Поз. 5, 6, 7, 8 и 9 см. ведомость деталей на листе 2 сборочного чертежа:

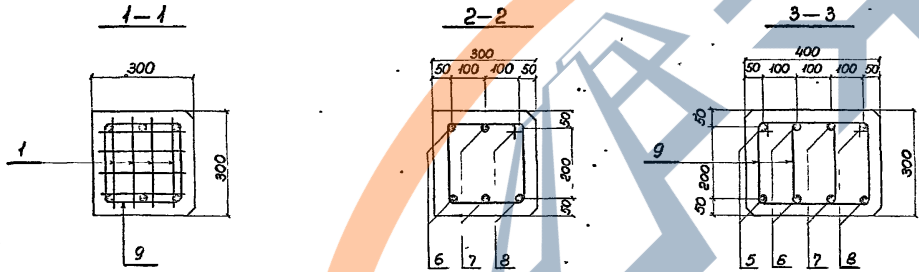
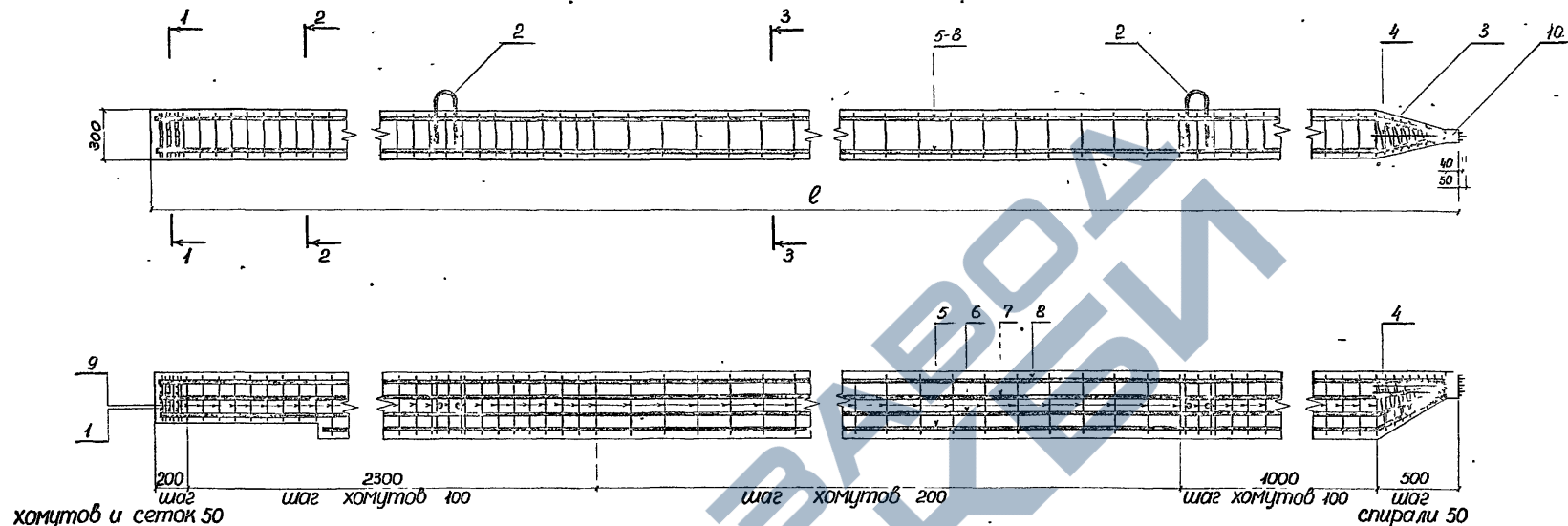
ИПБ.И. ПОДЛ. ПОЛПИСЬ И ДАТА 03.11.2018



Обозначение	Марка	Размеры мм.				Ø рабочей арм.	Масса т
		l	a	b	c		
3000	АС 70.30-25	7000	1400	133	87	25	2,0
-01	-22			130	80	22	
-02	-20			128	76	20	
-03	-18			126	71	18	
-04	-16			124	66	16	
3000-10	АС 60.30-25	6000	1200	133	87	25	1,7
-11	-22			130	80	22	
-12	-20			128	76	20	
-13	-18			126	71	18	
-14	-16			124	66	16	
3000-20	АС 50.30-25	5000	1200	133	87	25	1,4
-21	-22			130	80	22	
-22	-20			128	76	20	
-23	-18			126	71	18	
-24	-16			124	66	16	

2 3000СБ		
Якорная свая АС 00.30		
Исполн.	Князев	Л. С.
Н. контр.	Коннов	Л. С.
Эл. спец.	Вульфсон	Л. С.
Рук. пр.	Сатбеєва	Л. С.
Проект.	Крузлова	Л. С.
Проверил	Вульфсон	Л. С.
Стадия	р	—
Лист	1	Листов 2
Составитель проекта Ленинград		

Лист № подл. Подпись и дата
Т-20987



Ведомость деталей

№	ЭСКУЗ
5	len-590 $\frac{110}{400} \frac{120}{150}$
6	len-560 $\frac{110}{400} \frac{120}{150}$
7	len-540 $\frac{110}{400} \frac{120}{150}$
8	len-530 $\frac{110}{400} \frac{120}{150}$
9	$\frac{300}{230} \frac{300}{300}$

Уч. № поз. Подпись и дата / Взам инв. №
Т-20982

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			3100 СБ	Сборочный чертеж		
			0000/3	Технические требования		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	0020-02	Сетка С-30	3	
		2	0030-02	Петля П-30	2	
				<u>Детали</u>		
Б4		3	3006	Ø 6 А-I ГОСТ 5781-75 L=10000	1	2,22
Б4		4	1005-01	Ø 32 А-I ГОСТ 5781-75 L=550	3	3,47
			<u>Переменные данные для исполнения</u>			
				<u>3100</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø 25 А-III ГОСТ 5.1459-72		
		5*	3101	L=7010	4	26,99
		6*	3102	L=6990	4	26,91
		7*	3103	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 L=1160	104	0,72
		8	0040-02	Обойма О-25	1	1,26
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	0,80	м ³
				<u>3100-01</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø 22 А-III ГОСТ 5.1459-72		
		5*	3101-01	L=7010	4	20,89
		6*	3102-01	L=6990	4	20,83
		7*	3103	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 L=1160	104	0,72
		8	0040-03	Обойма О-22	1	1,19
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	0,80	м ³

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>3100-02</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø 20 А-III ГОСТ 5.1459-72		
		5*	3101-02	L=7010	4	17,31
		6*	3102-02	L=6990	4	17,27
		7*	3103	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 L=1160	104	0,72
		8	0040-04	Обойма О-20	1	1,18
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	0,80	м ³
				<u>3100-03</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø 18 А-III ГОСТ 5.1459-72		
		5*	3101-03	L=7010	4	14,02
		6*	3102-03	L=6990	4	13,98
		7*	3103	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 L=1160	104	0,72
		8	0040-05	Обойма О-18	1	1,12
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	0,80	м ³
				<u>3100-04</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø 16 А-III ГОСТ 5.1459-72		
		5*	3101-04	L=7010	4	11,08
		6*	3102-04	L=6990	4	11,04
		7*	3103	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 L=1160	104	0,72
		8	0040-06	Обойма О-16	1	1,10
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	0,80	м ³
				<u>3100-10</u>		
				<u>Деталь</u>		
				Ø 25 А-III ГОСТ 5.1459-72		
		5*	3101-10	L=6010	4	23,14
		6*	3102-10	L=5990	4	23,06
		7*	3103	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 L=1160	94	0,72
		8	0040-02	Обойма О-25	1	1,26
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	0,68	м ³

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>3100-11</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø 22 А-III ГОСТ 5.1459-72		
		5*	3101-11	L=6010	4	17,91
		6*	3102-11	L=5990	4	17,85
		7*	3103	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 L=1160	94	0,72
		8	0040-03	Обойма О-22	1	1,19
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	0,68	м ³
				<u>3100-12</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø 20 А-III ГОСТ 5.1459-72		
		5*	3101-12	L=6010	4	14,85
		6*	3102-12	L=5990	4	14,80
		7*	3103	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 L=1160	94	0,72
		8	0040-04	Обойма О-20	1	1,18
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	0,68	м ³
				<u>3100-13</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ø 18 А-III ГОСТ 5.1459-72		
		5*	3101-13	L=6010	4	12,02
		6*	3102-13	L=5990	4	11,98
		7*	3103	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-75 L=1160	94	0,72
		8	0040-05	Обойма О-18	1	1,12
				<u>Материал</u>		
				Бетон гидротехнический 300, В6	0,68	м ³

Шкала: 1:1
Т-20987

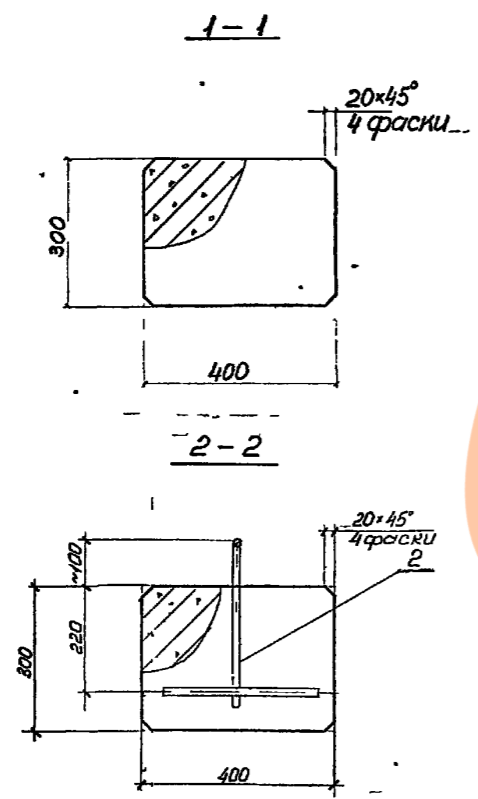
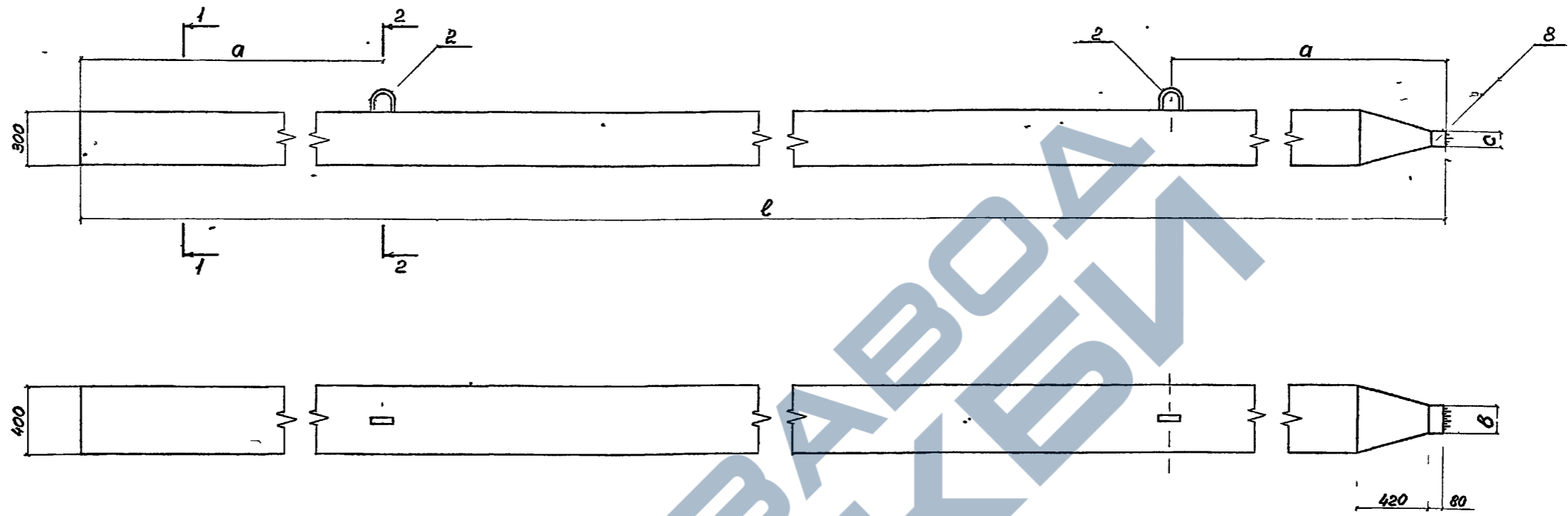
Нач. отд. Князева
Норм. кон. Канюк
Сл. спец. Вильерсон
Рис. спец. Матвеева
Проект. Кривоша
Проверил. Вильерсон

2. 3.100

Анкерная свая
АС 00.30-с

Стр.	Лист	Листов
Р	1	2

Союзпроект
Ленинград



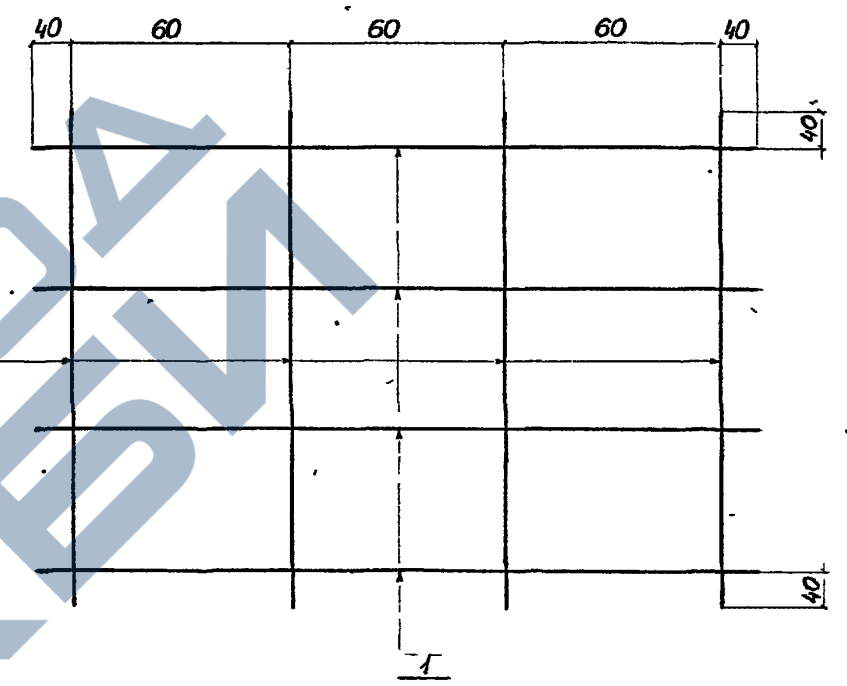
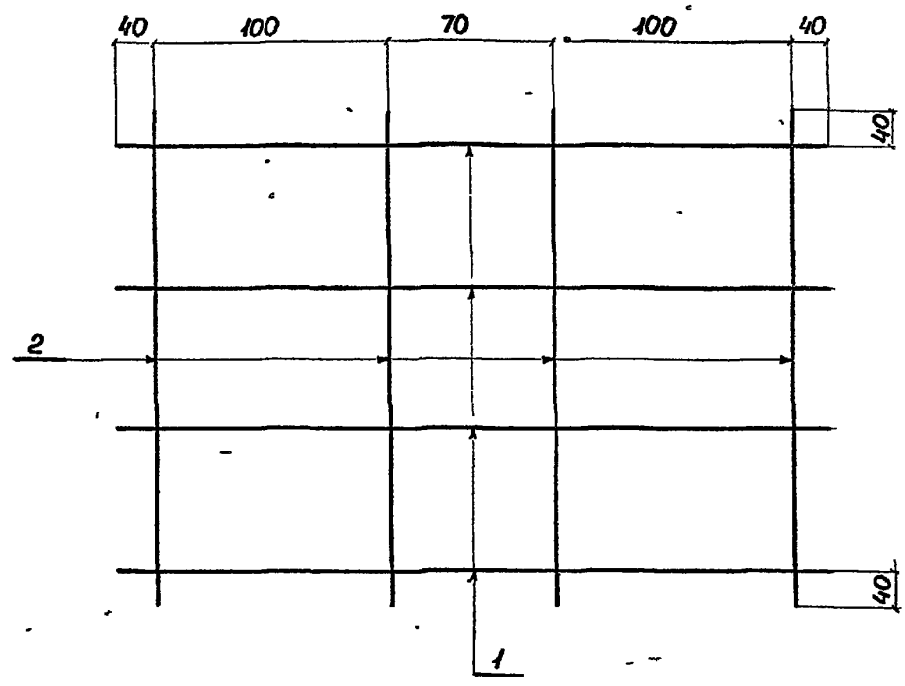
Обозначение	Марка	Размеры мм				в рабочей орл	Масса т
		l	a	b	c		
3100-	АС 70 30-25-с	7000	1400	133	87	25	2,0
-01	- 22-с			130	80	22	
-02	- 20-с			128	76	20	
-03	- 18-с			126	71	18	
-04	- 16-с			124	66	16	
3100-10	АС 60, 30-25-с	6000	1200	133	87	25	1,7
-11	- 22-с			130	80	22	
-12	- 20-с			128	76	20	
-13	- 18-с			126	71	18	
-14	- 16-с			124	66	16	
3100-20	АС 50, 30-25-с	5000	1200	133	87	25	1,4
-21	- 22-с			130	80	22	
-22	- 20-с			128	76	20	
-23	- 18-с			126	71	18	
-24	- 16-с			124	66	16	

2 3100СБ

Анкерная свая АС 00.30-с	Студия	Масса	Масштаб
	Р	-	-
	Лист 1	Листов 2	
	Союзморинпроект Ленинград		

Нач отд Князев
 Ч кантр Коннов
 Эл спец Вильфсон
 Рук зр Статсево
 Проект Коуцлоод
 Проверил Вильфсон

Лист № подл. Подпись и дата Взам инб №
Т-20982



Обозначение	Марка	Формат	Зона	Пос	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	Примечание
0020	Сетка С-40					<u>Детали</u>		
-01	С-35			1	0021	Ø В.А. I ГОСТ 5781-75 L=350	4	0,14
-02	С-30				<u>Переменные данные для исполнения</u>			
				2	0022	Ø В.А. I ГОСТ 5781-75 L=350	4	0,14
				2	-01	Ø В.А. I ГОСТ 5781-75 L=305	4	0,12
				2	-02	Ø В.А. I ГОСТ 5781-75 L=260	4	0,10

Обозначение	Марка	Формат	Зона	Пос	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	Примечание
0010	Сетка С-40					<u>Детали</u>		
-01	С-35			1	0011	Ø В.А. I ГОСТ 5781-75 L=260	4	0,10
-02	С-30				<u>Переменные данные для исполнения</u>			
				2	0012	Ø В.А. I ГОСТ 5781-75 L=350	4	0,14
				2	-01	Ø В.А. I ГОСТ 5781-75 L=305	4	0,12
				2	-02	Ø В.А. I ГОСТ 5781-75 L=260	4	0,10

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. № Т-20987

2 0020

Нач. отд.	Князев		
Н. контр.	Конноб		
Вл. спец.	Вильфсон		
Рук. гр.	Статбеба		
Проект.	Круглова		
Проверил.	Вильфсон		

Сетка

Стадия	Класса	Классификац.
Р	-	-
Лист	Листов 1	

Союзмориинпроект
Ленинград

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. № Т-20987

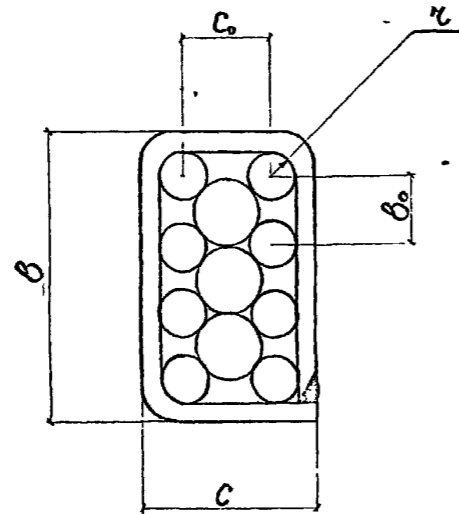
2 0010

Нач. отд.	Князев		
Н. контр.	Конноб		
Вл. спец.	Вильфсон		
Рук. гр.	Статбеба		
Проект.	Круглова		
Проверил.	Вильфсон		

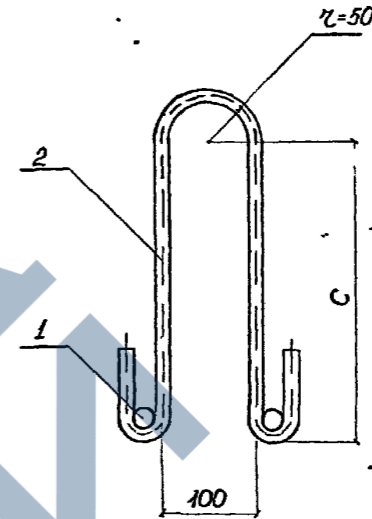
Сетка

Стадия	Класса	Классификац.
Р	-	-
Лист	Листов 1	

Союзмориинпроект
Ленинград



Обозначение	Тип обоймы	Ø рабоч. при	Ø стержня	Размеры мм					Длина заготовки мм	Масса кг
				b	c	z	b ₀	C ₀		
-0040	0-32	32	36	152	106	18	35	62	470	1,48
-01	0-28	28	32	136	94	16	32	54	420	1,32
-02	0-25	25	32	132	86	14	32	50	400	1,26
-03	0-22	22	32	130	80	13	32	46	380	1,19
-04	0-20	20	32	128	76	12	32	44	375	1,18
-05	0-18	18	32	126	71	11	32	41	355	1,12
-06	0-16	16	32	124	66	10	32	38	350	1,10



Обозначение	Марка
0030	Петля П-40
-01	П-35
-02	П-30

Формат	Зона	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	Примечание
				<u>Детали</u>		
		1	0031	Ø 32 А I ГОСТ 5781-75 L=350	2	2,21
			<u>Переменные данные для исполнений</u>			
			0030			
		2	0032	Ø 20 А I ГОСТ 5781-75 L=1200	1	2,96
			0030-01			
		2	-01	Ø 18 А I ГОСТ 5781-75 L=1100	1	2,20
			0030-02			
		2	-02	Ø 16 А I ГОСТ 5781-75 L=950	1	1,50

Имб № подл. Подпись и дата. Взам. имб № Т-20987

2 0040		
Обойма		
Нач. отд. Князев	Исполн. [подпись]	Станд. [] Масса [] Масштаб []
Н. контр. Кончаб	М. [подпись]	р [] - [] - []
Вл. спец. Вульфсон	М. [подпись]	Лист 1 Листов 1
Рук. пр. Фотбеёва	М. [подпись]	Совм. проект
Проект. Круглова	М. [подпись]	Лейборингпроект
Проверка. Вульфсон	М. [подпись]	Ленинград
Материал: сталь 80 ГОСТ 103-76		
Полоса: ВСт 3кп ГОСТ 535-79		

Имб № подл. Подпись и дата. Взам. имб № Т-20987

2 0030		
Петля		
Нач. отд. Князев	Исполн. [подпись]	Станд. [] Масса [] Масштаб []
Н. контр. Кончаб	М. [подпись]	р [] - [] - []
Вл. спец. Вульфсон	М. [подпись]	Лист 1 Листов 1
Рук. пр. Фотбеёва	М. [подпись]	Совм. проект
Проект. Круглова	М. [подпись]	Лейборингпроект
Проверка. Вульфсон	М. [подпись]	Ленинград

№№	Марка свай	Объем бетона м³	Масса т	Расход арматуры кг												Всего	Полоса 5*80	Итого	№№ страниц
				Диаметр рабочей арматуры	класса А-III					класса А-I					Всего				
					16	18	20	22	25	28	6	8	10	16					
7	АС 80.35	104/108	28	18	124 40 128 08	—	—	—	—	2.35	2 68 3 10	73.00 81.59	—	44	19 25	101 68 110 69	226 08	1 12	227 20
				20	—	153 63 158 18	—	—	—								238 77	1 18	239 95
				22	—	—	185 36 190 84	—	—								255 34	1 18	256 49
				25	—	—	—	239 47 246 55	—								268 87	1 19	270 05
				28	—	—	—	—	300 43 309 37								—	287 04	1 26
8	АС 70.35	090/094	24	18	108 40 112 08	—	—	—	235	2 68 3 10	65 85 74 43	—	44	19 25	94 53 103 53	226 08	1 12	227 20	
				20	—	133 87 138 42	—	—								—	238 77	1 18	239 95
				22	—	—	161 52 167 00	—								—	255 34	1 19	256 49
				25	—	—	—	208 67 215 75								—	268 87	1 26	270 05
				28	—	—	—	—								261 79 270 67	—	287 04	1 32
9	АС 60.35	076/080	20	18	92 40 96 08	—	—	—	235	2 68 3 10	58 69 67 28	—	44	19 25	87 37 96 38	226 08	1 12	227 20	
				20	—	114 11 118 66	—	—								—	238 77	1 18	239 95
				22	—	—	137 68 143 16	—								—	255 34	1 19	256 49
				25	—	—	—	177 87 184 95								—	268 87	1 26	270 05
				28	—	—	—	—								223 15 232 03	—	287 04	1 32
10	АС 70.30	077/080	20	16	85 64 88 48	—	—	—	222	2 47 2 89	60 17 68 02	300	—	19 25	87 41 95 38	172 75	1 10	173 85	
				18	—	108 40 112 00	—	—								—	183 86	1 12	184 96
				20	—	—	133 87 138 32	—								—	193 51	1 18	194 61
				22	—	—	—	161 52 166 88								—	207 38	1 19	208 50
				25	—	—	—	—								208 67 215 60	—	220 98	1 26
11	АС 60.30	065/068	17	16	73 00 76 41	—	—	—	222	2 47 2 89	53 63 61 48	300	—	19 25	80 57 88 84	172 75	1 10	173 85	
				18	—	92 40 95 72	—	—								—	183 86	1 12	184 96
				20	—	—	114 11 118 45	—								—	193 51	1 18	194 61
				22	—	—	—	137 68 144 41								—	207 38	1 19	208 50
				25	—	—	—	—								177 87 184 95	—	220 98	1 26
12	АС 50.30	053/056	14	16	60 36 63 20	—	—	—	222	2 47 2 89	47 09 54 94	300	—	19 25	74 03 82 30	172 75	1 10	173 85	
				18	—	76 40 80 00	—	—								—	183 86	1 12	184 96
				20	—	—	94 35 98 80	—								—	193 51	1 18	194 61
				22	—	—	—	113 84 119 20								—	207 38	1 19	208 50
				25	—	—	—	—								177 87 184 95	—	220 98	1 26

Для свай АС в числителе приведен расход арматуры для свай со скошенным острием, в знаменателе — для свай с симметричным острием.