

ИП Богославцев Д.В.

ПОРТФОЛИО

Бизнес-центр "Густавъ Лесснеръ"

Шпунтовое ограждение котлована

БС66-КМ0

Санкт-Петербург

Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И

08.10.2026

				Ведомость чертежей КМ0											
				№	Наименование				Примечание						
				1	Ведомость чертежей КМ0. Общие данные										
				2.1	Общие данные (окончание)										
				2.2	Спецификация металлических элементов шпунтового ограждения. Ведомость пластин. техническая спецификация раздела КМ0										
				3	Схема расположения шпунтового ограждения										
				4	Узлы 1, 2, 4, 5, 6										
				5	Узлы 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13										
				6	Разрезы А–А, Б–Б, узел Э										
				7	Узел устройства гидроизоляции по фундаменту. Технология устройства гидроизоляции фундамента. Примечание к устройству опалубки стен подземной части.										
				Общие данные Раздел 1. Исходные данные: 1. Данный проект разработан для устройства металлического шпунтового ограждения котлована здания бизнес-центра, воссоздаваемого на месте утраченного исторического здания с восстановлением внешнего облика исторического здания по адресу: г. Санкт–Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, литера И; 2. Данный раздел рабочей документации содержит принципиальные конструктивные решения металлических конструкций шпунтового ограждения котлована и является заданием для разработки раздела КМД и ППР; 3. Данный проект разработан на основе проекта раздела КР стадии ПД “Геотехническое обоснование”, выполненное ООО “ПКТИ Фундамент–Тест”; 4. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют заданию на проектирование, выданным техническим условиям, а также требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования; 5. Чертежи данного радела рассматривать совместно с разделом КЖ0, АР, ОВ, ВК, ЭО, ТХ, ГП; 6. За относительную отметку +0.000 принята отметка чистого пола первого этажа; 7. Данный комплект чертежей разработан в соответствии действующих норм проектирования: – СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07–85*; – СП 22.13330.2016 “Основания зданий и сооружений”; – СП 24.13330.2021 «Свайные фундаменты»; – СП 45.13330.2017 “Земляные сооружения, основания и фундаменты”; – ТСН 50–302–2004 Санкт–Петербург; – СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01–87; – СП 28.13330.2017 Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11–85; – СП 16.13330.2017 Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II–23–81*; – СП 53–101–98 “Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций”; – ГОСТ 23118–2012 “Конструкции стальные строительные. Общие технические условия”; – ГОСТ 21779–82 “Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Технические допуски”. Раздел 2. Характеристика земельного участка: 1. Участок проектирования расположен в Выборгском районе Санкт–Петербурга по адресу: Санкт–Петербург, пр. Большой Сампсониевский, 66, литера И. Участок ограничен: – с севера – границей соседнего участка с примыкающим к ней нежилым одноэтажным зданием; с востока – Большим Сампсониевским проспектом; – с юга – границей соседнего участка, на котором расположен объект культурного наследия «Конторское здание механического завода «Новый Лескнер»; – с запада – границей соседнего участка, на котором расположен жилой комплекс «Притяжение». 2. Климатическая характеристика: по климатическому районированию территория относится к району II, подрайону II В: – Снеговой район – III; Ветровой район – II; – Средняя скорость ветра зимой 4 м/сек; – Среднемесячная температура января –10°С; Среднемесячная температура июля 15°С. 3. Абсолютные отметками поверхности по устьям пройденных скважин составляют 4.4 – 4.9 м. В геоморфологическом отношении участок входит в пределы Приневской низины; 4. В соответствии с СП 14.13330.2018 (Строительство в сейсмических районах) грунты, слагающие участок, относятся к III категории по сейсмическим свойствам. В соответствии с картами общего сейсмического районирования территории РФ ОСР–2015 рассматриваемый участок относится к району с сейсмической опасностью 5 баллов при степени опасности В (5%) и С (1%) для грунтов III категории по сейсмическим свойствам;											
				Изм.						Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
				Разраб.											
				Пров.											
				Н. контр.											
				ГИП											
						БС66–КМ0									
						Санкт–Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И									
						Бизнес–центр “Густавъ Лескнеръ”			Стадия	Лист	Листов				
						Р			1	9					
						Ведомость чертежей КМ0. Общие данные			ИП Богославцев Д.В.						

[illegible]

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

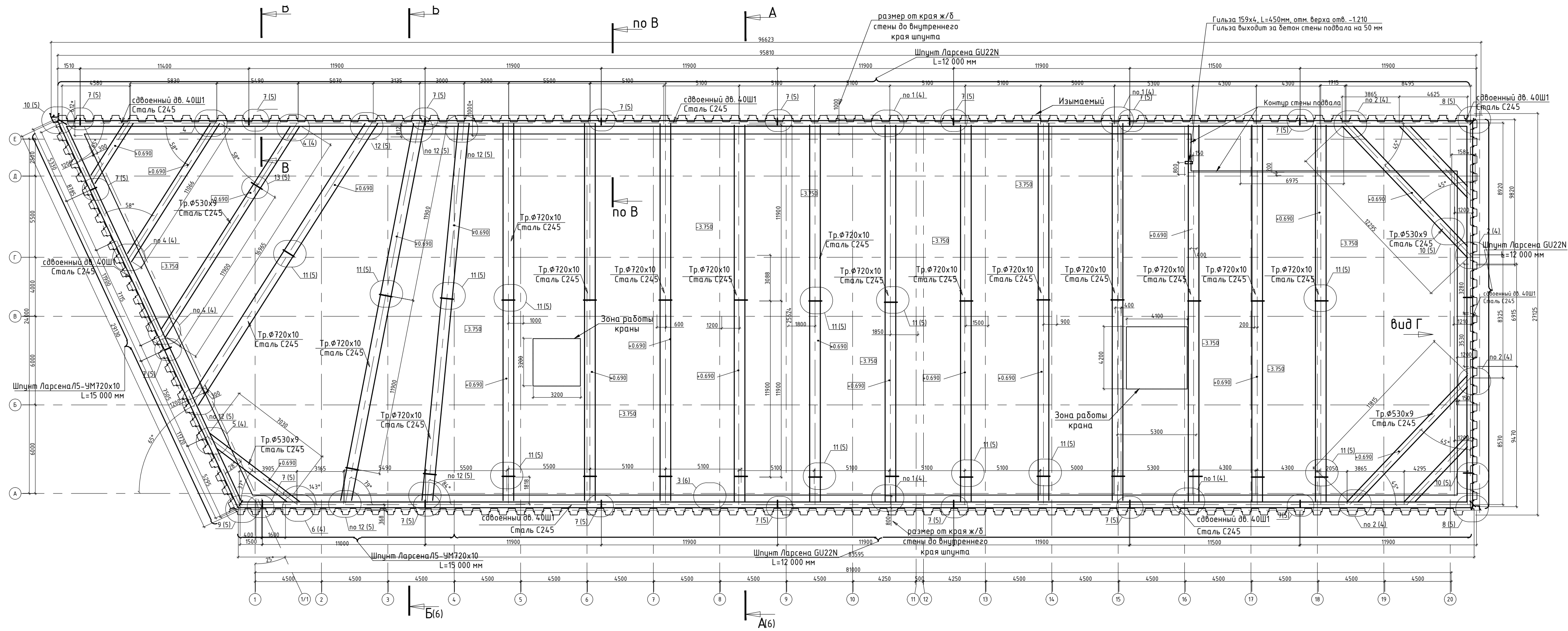
Ведомость пластин							
Поз.	Обозначение	Размеры			Кол.	Масса, кг	
		Длина	Ширина	Толщина		1шт.	общ.
П1	ГОСТ 19903-2015	590	590	12	16	35	554
П3	ГОСТ 19903-2015	285	190	12	48	5	259
П4	ГОСТ 19903-2015	360	115	12	92	4	379
П5	ГОСТ 19903-2015	360	290	12	48	10	499
П6	ГОСТ 19903-2015	640	500	10	204	26,5	5415
П8	ГОСТ 19903-2015	660	590	12	24	39	930
П9	ГОСТ 19903-2015	270	90	12	16	2	39
П10	ГОСТ 19903-2015	670	90	12	16	6	96
П11	ГОСТ 19903-2015	580	490	12	8	28	226
П12	ГОСТ 19903-2015	580	285	12	16	16	263
П13	ГОСТ 19903-2015	490	280	12	8	14	109
П14	ГОСТ 19903-2015	770	660	12	8	51	405
П15	ГОСТ 19903-2015	365	90	12	2	3	7
П16	ГОСТ 19903-2015	1100	90	12	2	10	20
П17	ГОСТ 19903-2015	940	490	12	1	46	46
П18	ГОСТ 19903-2015	915	285	12	2	26	52
П19	ГОСТ 19903-2015	490	390	12	1	19	19
П20	ГОСТ 19903-2015	1100	660	12	1	72	72
П21	ГОСТ 19903-2015	490	455	12	6	22	133
П22	ГОСТ 19903-2015	260	90	12	12	2	28
П23	ГОСТ 19903-2015	490	265	12	6	13	78
П24	ГОСТ 19903-2015	445	285	12	12	13	151
П25	ГОСТ 19903-2015	750	750	16	2	75	149
П26	ГОСТ 19903-2015	510	90	12	12	5	55
П27	ГОСТ 19903-2015	660	655	12	6	43	258
П28	ГОСТ 19903-2015	855	90	12	2	8	15
П29	ГОСТ 19903-2015	895	660	12	1	59	59
П31	ГОСТ 19903-2015	735	490	12	1	36	36
П32	ГОСТ 19903-2015	720	285	12	2	20	41
П33	ГОСТ 19903-2015	490	335	12	1	16	16
П34	ГОСТ 19903-2015	660	595	16	4	52	208
П35	ГОСТ 19903-2015	660	430	16	38	38	1431
П36	ГОСТ 19903-2015	660	500	16	2	44	88
П37	ГОСТ 19903-2015	765	660	16	2	67	134
П38	ГОСТ 19903-2015	790	790	12	30	62	1864
П39	ГОСТ 19903-2015	190	190	12	120	4	431
П40	ГОСТ 19903-2015	690	190	12	60	13	783
П41	ГОСТ 19903-2015	510	190	12	12	10	116
П42	ГОСТ 19903-2015	260	190	12	12	5	59
П43	ГОСТ 19903-2015	690	455	12	6	31	188
П44	ГОСТ 19903-2015	690	265	12	6	18	109
П45	ГОСТ 19903-2015	940	940	16	58	117	6802
Итого							22622

Ведомость металлических элементов шпунтового ограждения							
№ п/п	Обозначение	ГОСТ, СТО	Наименование	Кол.	Масса, кг		Прим.
					шт	общ.	
1	Л-4	EN 10248	Шпунт Ларсена GU22N L=12000	320	1084,9	347155	
2	Л-5	ТУ 24107-008-00186269-2021	Шпунт Ларсена Л5-УМ L=15000	87	1793,9	156071	
3	ОБ-1	ГОСТ Р 57837-2017	Дв. 40Ш1 L=12000	40	1116,4	44654	
4	Р-1	ГОСТ 8732-78	Тр. Ø530x9 L=12000	7	1457,1	10199	
4	Р-2	ГОСТ 8732-78	Тр. Ø720x10 L=12000	32	2206,2	70599	
					Итого:	628680	
1. Масса шпунтового ограждения посчитана с запасом 5%;							
2. Масса фасонного и листового проката посчитана с запасом 5%;							
3. При закупке рекомендуется дополнительно учесть 3% (КМД), 1% (сварные швы);							

Техническая спецификация стали на раздел КМ0					
Наименование профиля, ГОСТ, ТУ, СТО	Марка металла, ГОСТ 27772-2015	Обозначение и размер профиля, мм	Масса металла, кг	Итого, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
EN 10248	C245	Шпунт Ларсена GU22N	347155	347155	
Всего профиля:			347155	347155	
ТУ 24107-008-00186269-2021	C245	Шпунт Ларсена Л5-УМ	156071	156071	
Всего профиля:			156071	156071	
Трубы стальные бесшовные, ГОСТ 8732-78	C245	Тр. Ø720x10	70599	70599	
		Тр. Ø530x9	10199	10199	
Всего профиля:			80799	80799	
Двутавры горячекатаные с параллельными гранями полок ГОСТ Р 57837-2017	C245	Дв. 40Ш1	44654	44654	
Всего профиля:			44654	44654	
Листовой прокат ГОСТ 19903-2015	C245	t=10	5415	5415	
		t=12	8395	8395	
		t=16	8812	8812	
Всего профиля:			22622	22622	
Итого:			651302	651302	
Итого стали на КМ0:				651302	
1. Масса шпунтового ограждения посчитана без запаса;					
2. Масса фасонного и листового проката посчитана с запасом 5%;					
3. При закупке рекомендуется дополнительно учесть 3% (КМД), 1% (сварные швы);					

						БС66-КМ0			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Бизнес-центр "Густавъ Лесснеръ"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	2.2	
Пров.									
Н. контр.						Спецификация металлических элементов шпунтового ограждения. Ведомость пластин. техническая спецификация раздела КМ0	ИП Богославцев Д.В.		
ГИП									

Схема расположения шпунтового ограждения



Примечания:
1. Вдоль оси 1/1 и в/о А/1-4 шпунт Ларсена Л/5-УМ длиной 15 метров, в остальной зоне шпунт Ларсена GU22N длиной 12 метров;
2. Весь шпунт выполнить изымаемым.

						БС66-КМ0			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Бизнес-центр "Густав Лесснер"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	3	
Пров.									
						Схема расположения шпунтового ограждения	ИП Богославцев Д.В.		
Н. контр.									
ГИП									

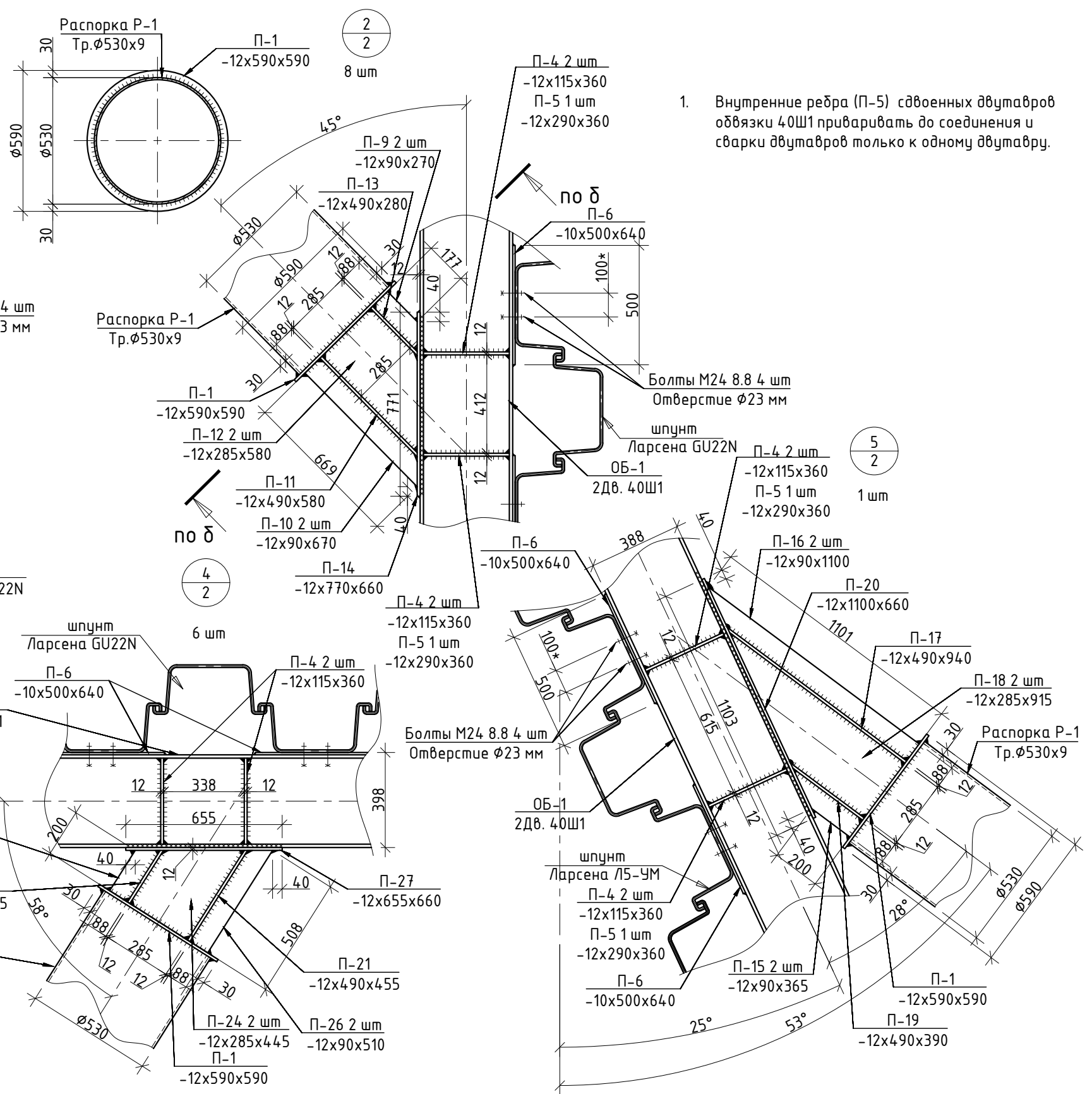
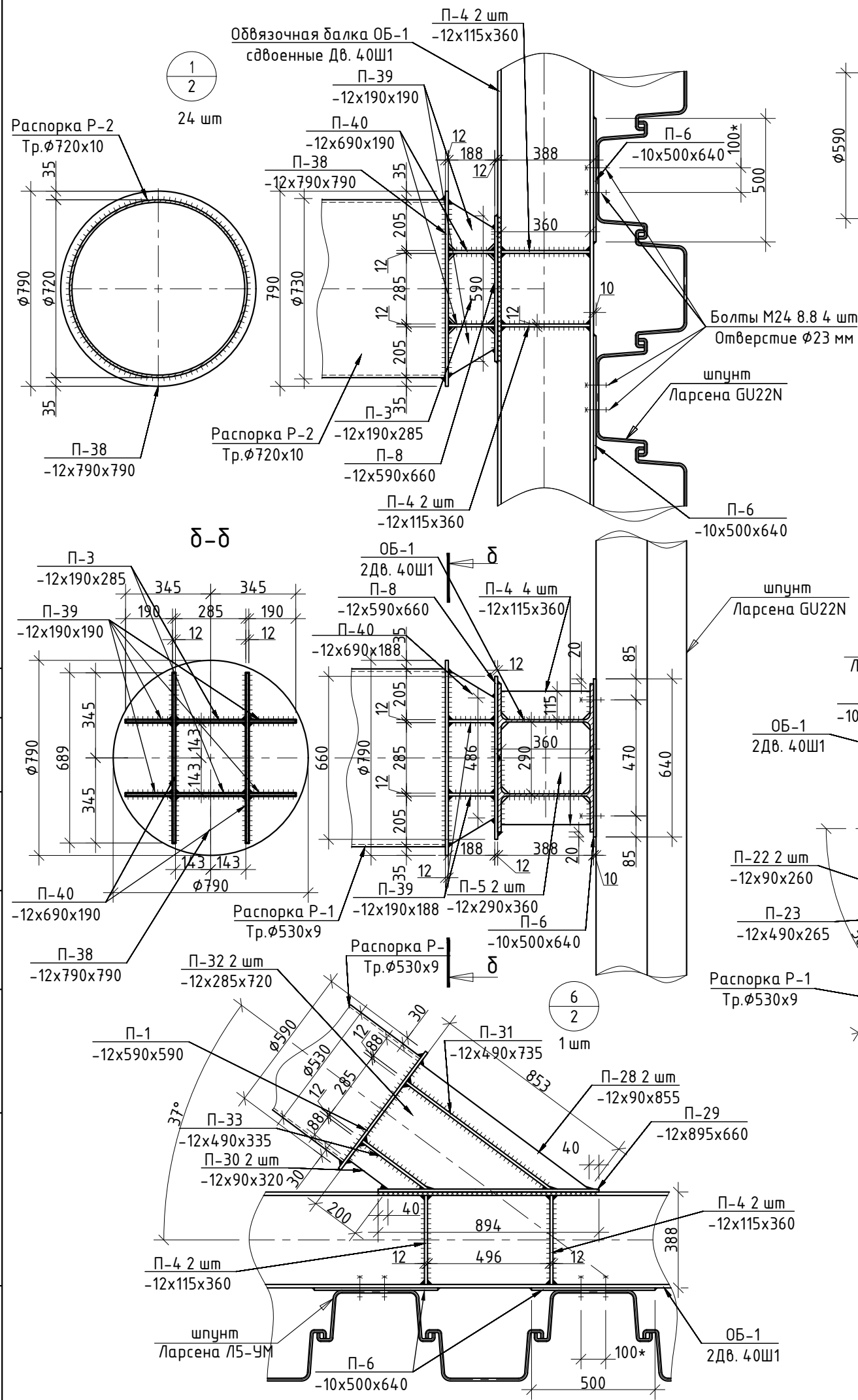
Согласовано		Взам. инв. №	
		Подп. и дата	
Инф. № подл.			

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

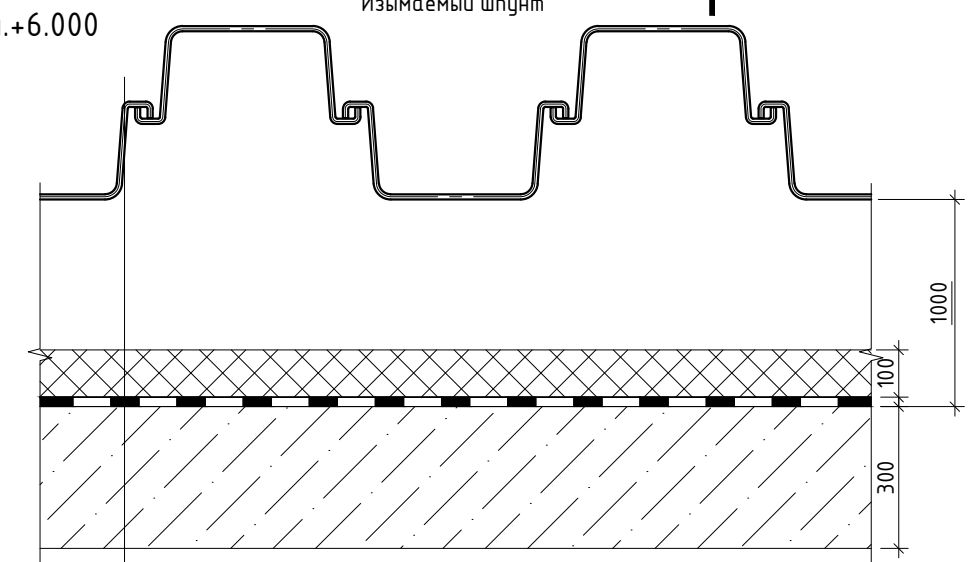
Инв. № подл.



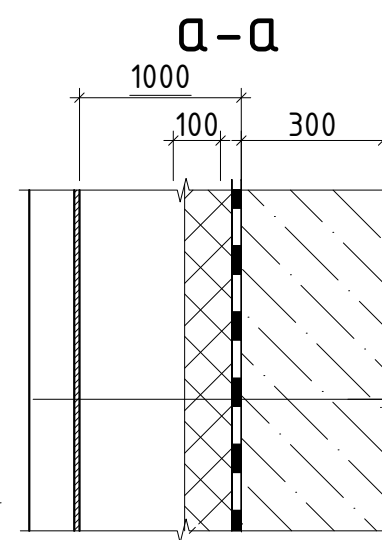
1. Внутренние ребра (П-5) сдвоенных двутавров обвязки 40Ш1 приваривать до соединения и сварки двутавров только к одному двутавру.

						БС66-КМ0				
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Бизнес-центр "Густавъ Лесснеръ"		Стадия	Лист	Листов
Разраб.					Р			4		
Пров.										
						Узлы 1, 2, 4, 5, 6		ИП Богославцев Д.В.		
Н. контр.										
ГИП										

ФОРМАТ А3



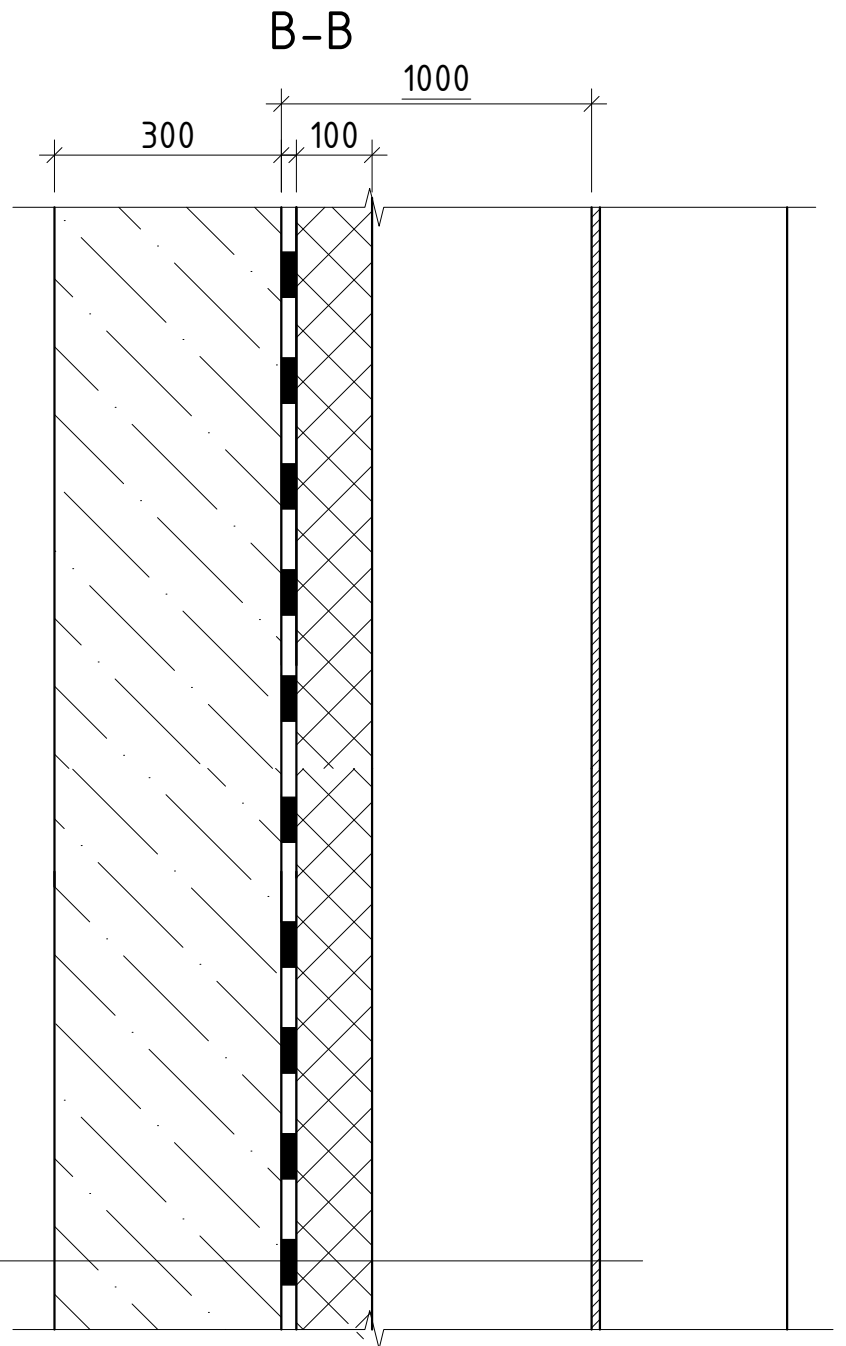
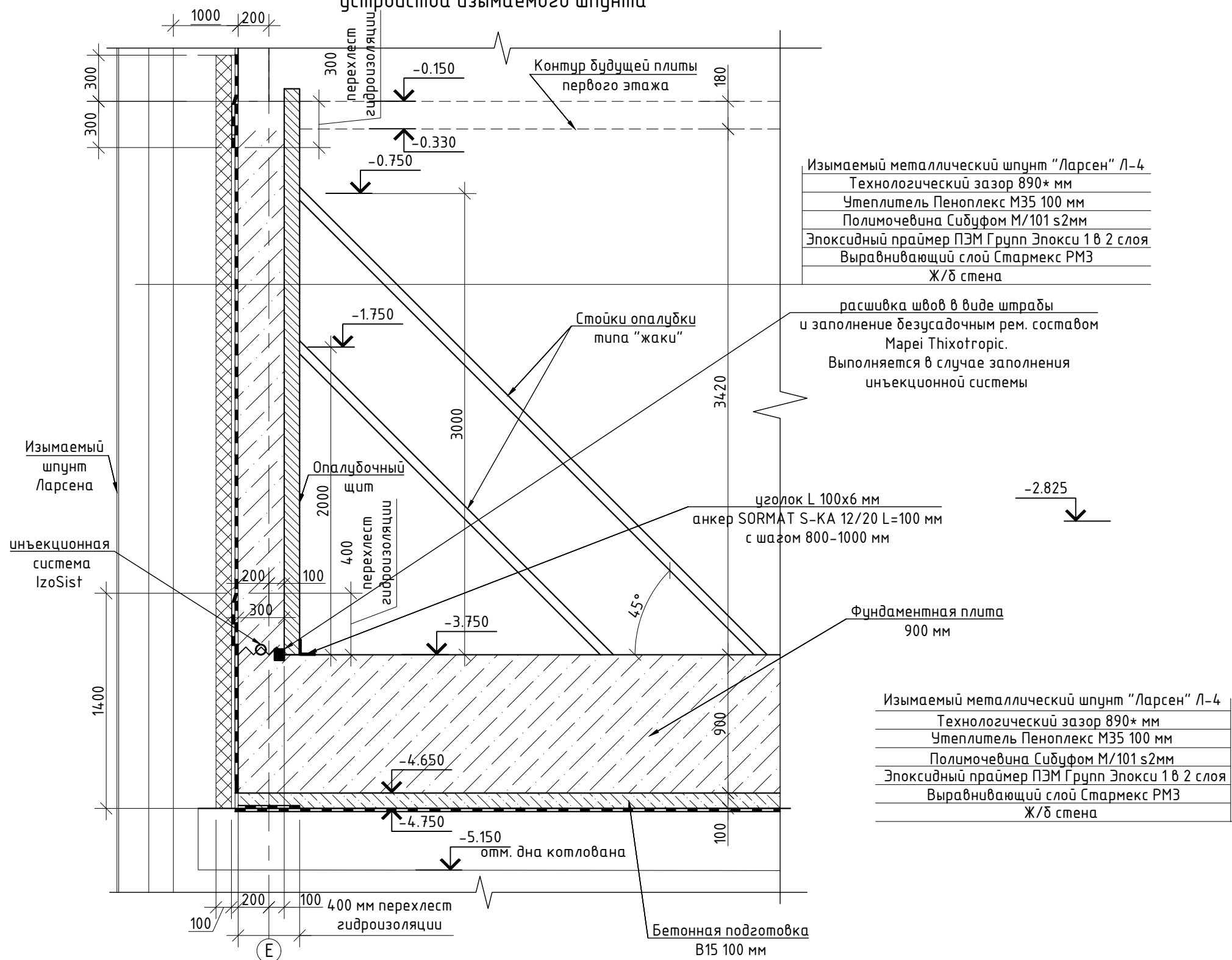
Изымаемый металлический шпунт "Ларсен" Л-4
Технологический зазор 890* мм
Утеплитель Пеноплекс М35 100 мм
Полимочевина Сибуфом М/101 s2мм
Эпоксидный праймер ПЭМ Групп Эпокси 1 в 2 слоя
Выравнивающий слой Стармекс РМЗ
Ж/б стена



1. Фиксация гидроизоляции обеспечивается адгезией выпуклостей с бетоном;
2. За относительную отметку +0.000 принимается абс. отметка +4.850.

						БС66-КМ0			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Бизнес-центр "Густавъ Лесснеръ"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	6	
Пров.									
						Разрезы А-А, Б-Б, узел 3	ИП Богославцев Д.В.		
Н. контр.									
ГИП									

Узел устройства гидроизоляции по фундаменту в случае устройства изымаемого шпунта



Технология устройства гидроизоляции фундамента:

1. По проливке щебня уложить гидроизоляцию по всей площади до края плиты. С нахлестом 400 мм по всему периметру плиты уложить полосу гидроизоляции Planter с выпуском 1400 мм за периметр будущей фундаментной плиты в каждую сторону (ширина полосы Planter 1800 мм);
2. Загнуть гидроизоляцию на 1400 мм вверх;
3. Под фундаментной плитой выполнить подбетонку из бетона В15 толщиной 100 мм;
4. Выполнить монолитную фундаментную плиту толщиной 900 мм;
5. Над фундаментной плитой обеспечить склейку отгиба гидроизоляции с вертикальной гидроизоляцией стены Planter.

Примечание к устройству опалубки стен подземной части:

- Вертикальные щиты опалубки при установке со стороны подвала зафиксировать в трех уровнях:
1. в основании зафиксировать опалубку направляющими из уголка L 100х6 мм креплением анкерами SORMAT S-KA 12/20 L=100 мм с шагом 800-1000 мм;
 2. на отм. -1.750 (2 м и 3 м от уровня верха плиты фундамента) щиты опалубки подпереть диагональными стойками под 45° в бетонную плиту фундамента, шаг стоек 1-1,5 метра.

						БС66-КМ0			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Бизнес-центр "Густавъ Лесснеръ"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	7	
Пров.									
Н. контр.						Шпунтовое ограждение котлована	ИП Богославцев Д.В.		
ГИП									