

ООО «Лентехстрой»

**Саморегулируемая организация Ассоциация
«Объединение проектировщиков»
СРО А «Объединение проектировщиков»
Регистрационный номер СРО-П-031-28092009**

**Заказчик – Санкт-Петербургское государственное
казенное учреждение «Фонд капитального
строительства и реконструкции»**

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО НОВОГО
МНОГОПРОФИЛЬНОГО ЛЕЧЕБНО-ДИАГНОСТИЧЕСКОГО
КОРПУСА САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ГОРОДСКАЯ БОЛЬНИЦА № 40» КУРОРТНОГО РАЙОНА
ПО АДРЕСУ: САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, Г. СЕСТРОРЕЦК, УЛ.
БОРИСОВА, Д.9**

Конструкции металлические

Основной комплект рабочих чертежей

СЭ-12/22-594-КМ

**Санкт-Петербург
2023 г.**

ООО «Лентехстрой»

**Саморегулируемая организация Ассоциация «Объединение проектировщиков» СРО А «Объединение проектировщиков»
Регистрационный номер СРО-П-031-28092009**

**Заказчик – Санкт-Петербургское государственное казенное учреждение
«Фонд капитального строительства и реконструкции»**

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО НОВОГО МНОГОПРОФИЛЬНОГО
ЛЕЧЕБНО-ДИАГНОСТИЧЕСКОГО КОРПУСА САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ГОРОДСКАЯ БОЛЬНИЦА № 40» КУРОРТНОГО РАЙОНА ПО АДРЕСУ: САНКТ-
ПЕТЕРБУРГ, Г. СЕСТРОРЕЦК, УЛ. БОРИСОВА, Д. 9**

Конструкции металлические

Основной комплект рабочих чертежей

СЭ-12/22-594-КМ

Генеральный директор

А.А. Вебер

**ООО «Испытательный Центр
«Стройэксперт»**

**СРО Ассоциация Саморегулируемая организация
«Содружество проектных организаций»
Регистрационный номер СРО-П-172-25062012**

**Заказчик – Санкт-Петербургское государственное
казенное учреждение «Фонд капитального
строительства и реконструкции»**

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО НОВОГО
МНОГОПРОФИЛЬНОГО ЛЕЧЕБНО-ДИАГНОСТИЧЕСКОГО
КОРПУСА САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ГОРОДСКАЯ БОЛЬНИЦА № 40» КУРОРТНОГО РАЙОНА
ПО АДРЕСУ: САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, Г. СЕСТРОРЕЦК, УЛ.
БОРИСОВА, Д.9**

Конструкции металлические

Основной комплект рабочих чертежей

СЭ-12/22-594-КМ

**Санкт-Петербург
2023 г.**

ООО «Испытательный Центр «Стройэксперт»

СРО Ассоциация Саморегулируемая организация «Содружество проектных организаций». Регистрационный номер СРО-П-172-25062012

**Заказчик – Санкт-Петербургское государственное казенное учреждение
«Фонд капитального строительства и реконструкции»**

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО НОВОГО МНОГОПРОФИЛЬНОГО
ЛЕЧЕБНО-ДИАГНОСТИЧЕСКОГО КОРПУСА САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ГОРОДСКАЯ БОЛЬНИЦА № 40» КУРОРТНОГО РАЙОНА ПО АДРЕСУ: САНКТ-
ПЕТЕРБУРГ, Г. СЕСТРОРЕЦК, УЛ. БОРИСОВА, Д. 9**

Конструкции металлические

Основной комплект рабочих чертежей

СЭ-12/22-594–КМ

Генеральный директор

Д.М. Мотуз

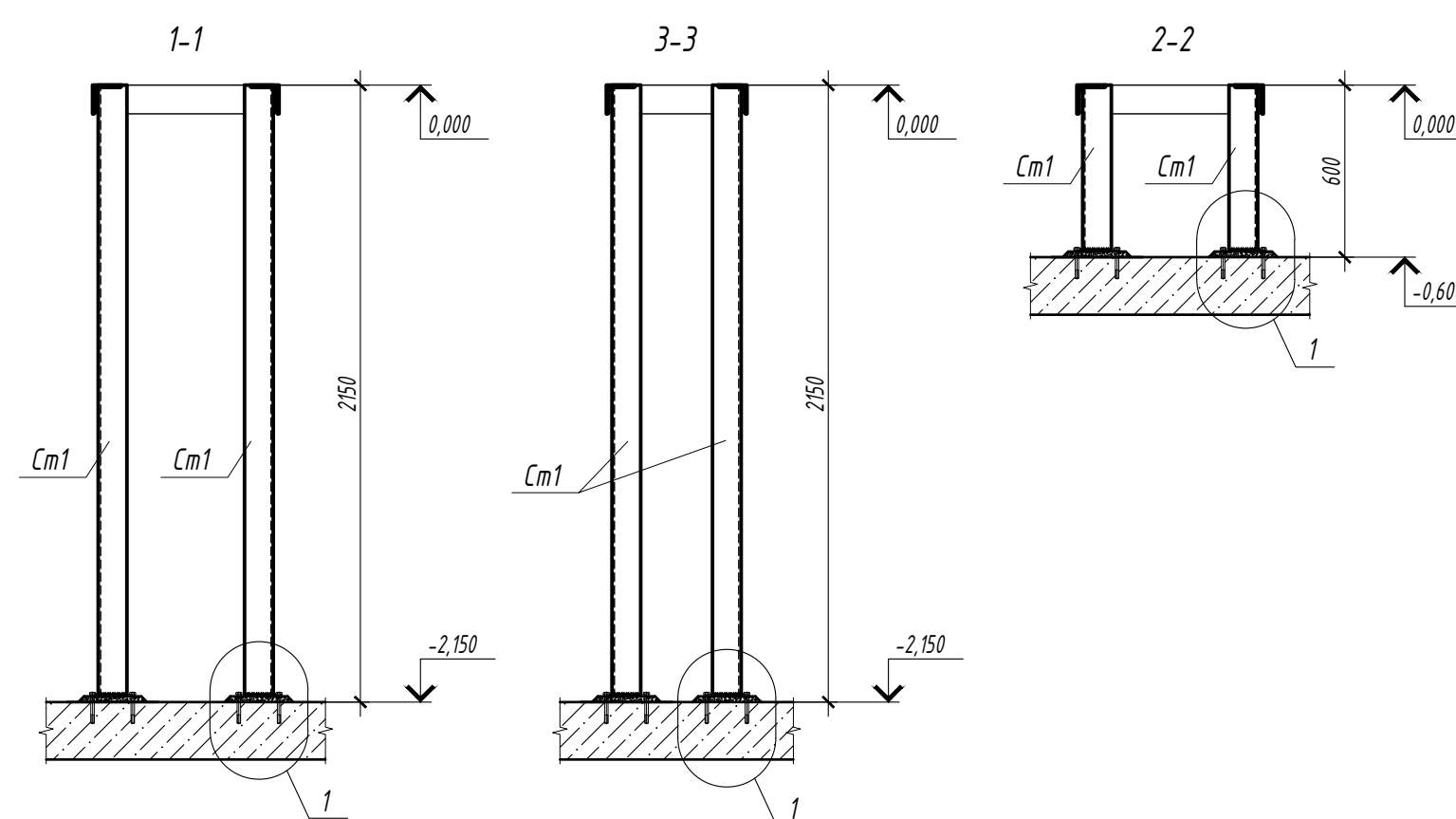
Главный инженер проекта

В.К. Данилин

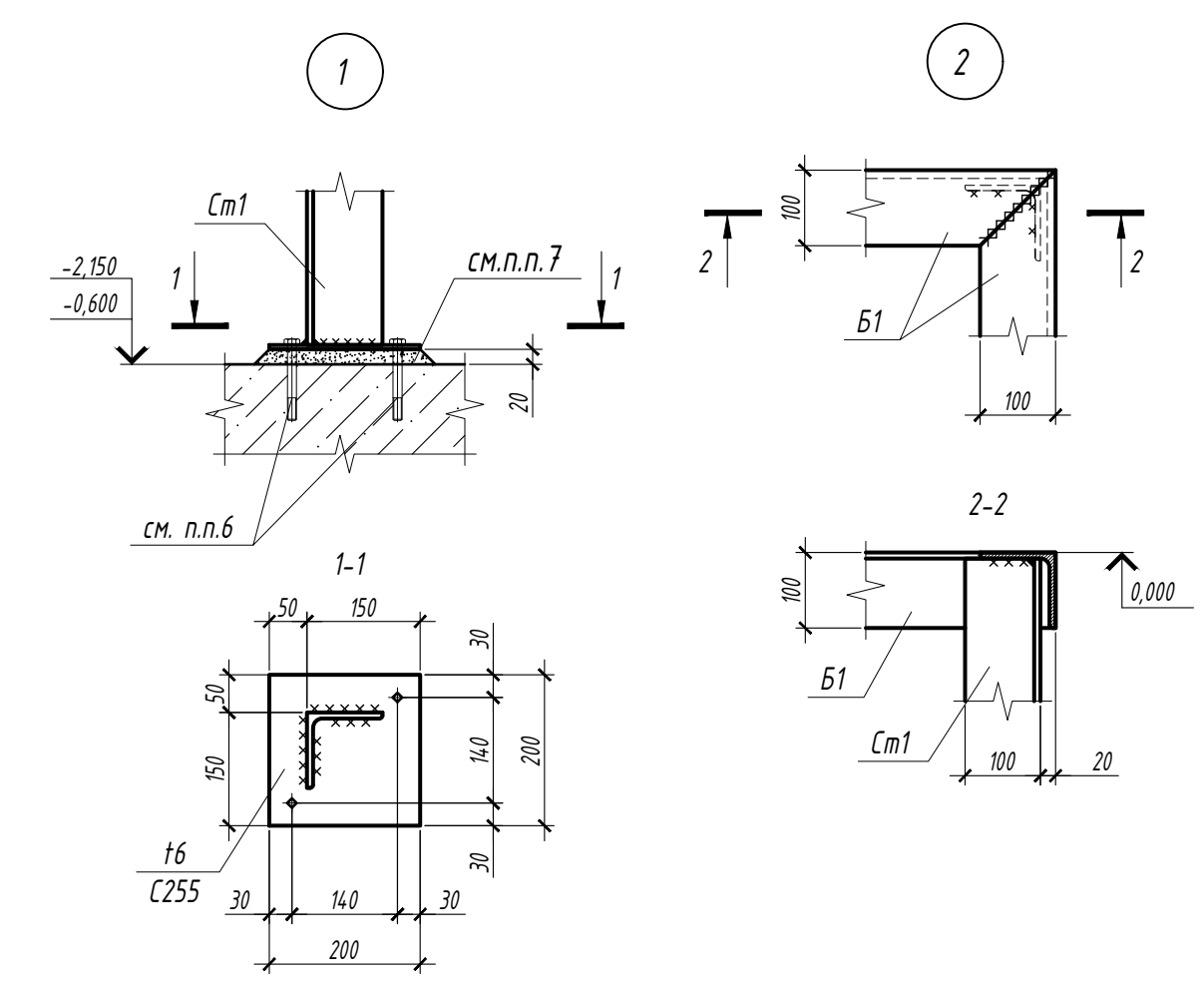
Согласовано Взам. инв. № Подп. и дата Инв. № подл.		Ведомость рабочих чертежей марки КМ									
		Лист	Наименование							Примеч.	
		1	Общие данные							Изм. 1 (Зам.)	
		2	Конструкции под оборудование электрощитовой. Схема расположения стоек Ст1								
		3	Конструкции под оборудование электрощитовой. Схема расположения балок Б1								
		4	Схема расположения стремянок Лм1...Лм7, стремянки Лм1...Лм5, узлы 1...3								
		5	Схема расположения элементов ограждения. Спецификация								
		6	Типовые секции ограждения Ог1-Ог6. Спецификация								
		7	Типовая секция ограждения Ог7. Ворота В1. Стойка ограждения Ст1. Спецификация.								
		8	Наружные технологические коммуникации. Эстакада газопровода. Фрагмент генплана								
		9	Наружные технологические коммуникации. Эстакада. Спецификация								
		10	Наружные технологические коммуникации. Эстакада. Узлы								
		11	Наружные технологические коммуникации. Эстакада. Стойки Ст1, Ст2, Ст3								
		12	Квенч-труба								
		13	Схема расположения металлических конструкций под шумозащитные экраны на кровле								
		14	Сечения по металлическим конструкциям шумозащитных экранов на кровле								
		15	Узлы металлических конструкций шумозащитных экранов								
		16	Опора неподвижная ОП6								
		17	Опора неподвижная ОП2								
		18	Опора неподвижная ОП1								
		19	Опора неподвижная ОП5								
		20	Опора неподвижная ОП3								
		21	Опора неподвижная ОП4								
		22	Схема расположения дверей Др1, дверь Др1, узлы 1-3								
		23	Спецификация металлопроката								
		24	Стремянки Лм6...Лм7								
		25	Ограждение лестницы Лл2								
		26	Схема расположения стоек металлического барьера на кровле								
		27	Опора неподвижная ОП7								
		28	Схема установки металлической фермы Мф-1								
		29	Опора неподвижная ОП8								
		30	Опора неподвижная ОП9								
		31	Опора неподвижная НО-1								
		32	Опора неподвижная НО-2								
		33	Временная теплотрасса ТС2. Техническая спецификация металлопроката								
		34	Шпунтовое ограждение для устройства сетей водоотведения. Схема расположения. Спецификация								
35	Шпунтовое ограждение для устройства сетей водоотведения. Узлы										
36	Схема расположения металлических конструкций под фасадные вывески №1, 2							Изм. 1 (Нов.)			
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов											
Обозначение			Наименование					Примечание			
			Прилагаемые документы								
СЭ-12/22-594-ВОР-КМ			Ведомость объемов работ								

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ:									
1. Основанием для разработки проекта является задание на проектирование и строительство нового многопрофильного лечебно-диагностического корпусаСанкт-Петербургского Государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Городская больница №40» Курортного района по адресу: Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, д.9 2. Проект разработан на основании следующих нормативных документов: СП 16.13330.2017 "СНиП II-23-81* Стальные конструкции", СП 20.13330.2016 "СНиП 2.01.07-85* "Нагрузки и воздействия", СП 28.13330.2017 "СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии". 3. Технические решения, принятые в рабочем проекте, соответствуют требованиям строительных, противопожарных, санитарно-гигиенических, экологических норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни, здоровья людей эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий. 4. Антикоррозионная защита конструкций – по проекту. 5. Производство работ в зимнее время выполняется в соответствии со СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции", а также указаниями на листах рабочего проекта. 6. После устройства постоянных сетей теплоснабжения и водоснабжения, металлоконструкции под временные сети ТС и ВС– демонтировать.									
Указания по изготовлению и монтажу конструкций:									
1. Монтаж конструкций выполнять по проекту производства работ, в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 (СНиП 3.03.01-87) "Несущие и ограждающие конструкции." 2. Заводские сварные соединения выполнять полуавтоматической сваркой по ГОСТ 5264-80 электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75*. 3. Минимальные катеты швов принимать по табл. 38 СП 16.13330.2017 (СНиП II-23-81*) "Стальные конструкции". 4. Анкеры приняты в соответствии с рекомендациями и таблицами расчетных усилий, приведенных в каталогах фирмы SORMAT или другого производителя с аналогичными характеристиками. 5. Все элементы корабчатого и трубчатого сечения должны иметь заглушки на конце профиля, заваренные сплошными швами, предотвращающими попадание влаги. 6. Указания о принятых марках стали приведены в технической спецификации металла и в ведомости элементов на схеме конструкций.									
Мероприятия по защите от коррозии.									
1. Защиту от коррозии стальных конструкций осуществлять в соответствии с СП 28.13330.2017 (СНиП 2.03.11-85) "Защита строительных конструкций от коррозии" двумя слоями эмали ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*. 2. Конструкции перед окраской должны быть очищены от ржавчины и окалины. Степень очистки 3. Очистку производить в соответствии с ГОСТ 9.402-2004. 3. Окончательная окраска конструкций выполняется в соответствии с указаниями комплекта чертежей марки АР (при необходимости).									

							СЭ -12/22-594- КМ			
							г. Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, д.9			
1	-	Зам.	-	Иер	02.24					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док		Дата					
Разраб.	Балькова				09.23	Проектирование и строительство нового многопрофильного лечебно-диагностического корпуса Санкт-Петербургского Государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Городская больница №40» Курортного района по адресу: Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, д.9		Стадия	Лист	Листов
Гл.контр.	Афонин				09.23			Р	1	
Нач.отдела	Иванов				09.23					
Н. контроль	Афонин				09.23	Общие данные		ООО "Испытательный Центр "Стройэксперт"		

[illegible]

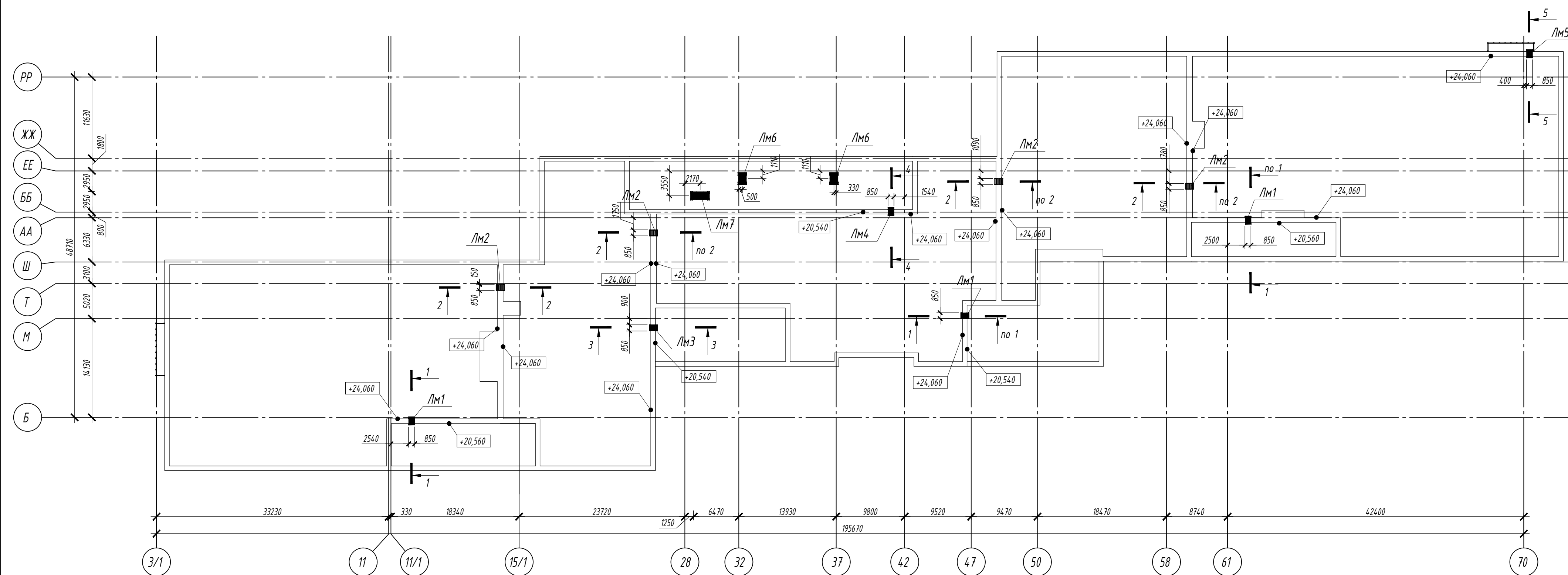
- | | | | | | | | | | |
|-------------|---------|---------|--------|-------|-------|--|--------|------|---|
| | | | | | | <p align="center">СЭ-12/22-594-КМ</p> | | | |
| | | | | | | <p align="center">г. Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, д.9</p> | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Проектирование и строительство нового многопрофильного «мечты» административного корпуса Санкт-Петербургского Государственного бюджетного учреждения «Здравоохранения «Городская больница №1» Курортного района по адресу: Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, д.9 | Студия | Лист | Листов |
| Разраб. | | Лозовый | | | 09.23 | <p align="center">Конструкции под оборудование электростанций.</p> <p align="center">Схема расположения стоек Ст1</p> | Р | 2 | 000 «Испытательный Центр «Стройэксперт» |
| Гл. констр. | | Афонин | | | 09.23 | | | | |
| Нач. отдела | | Иванов | | | 09.23 | | | | |
| Н. контроль | | Афонин | | | 09.23 | | | | |

[illegible]

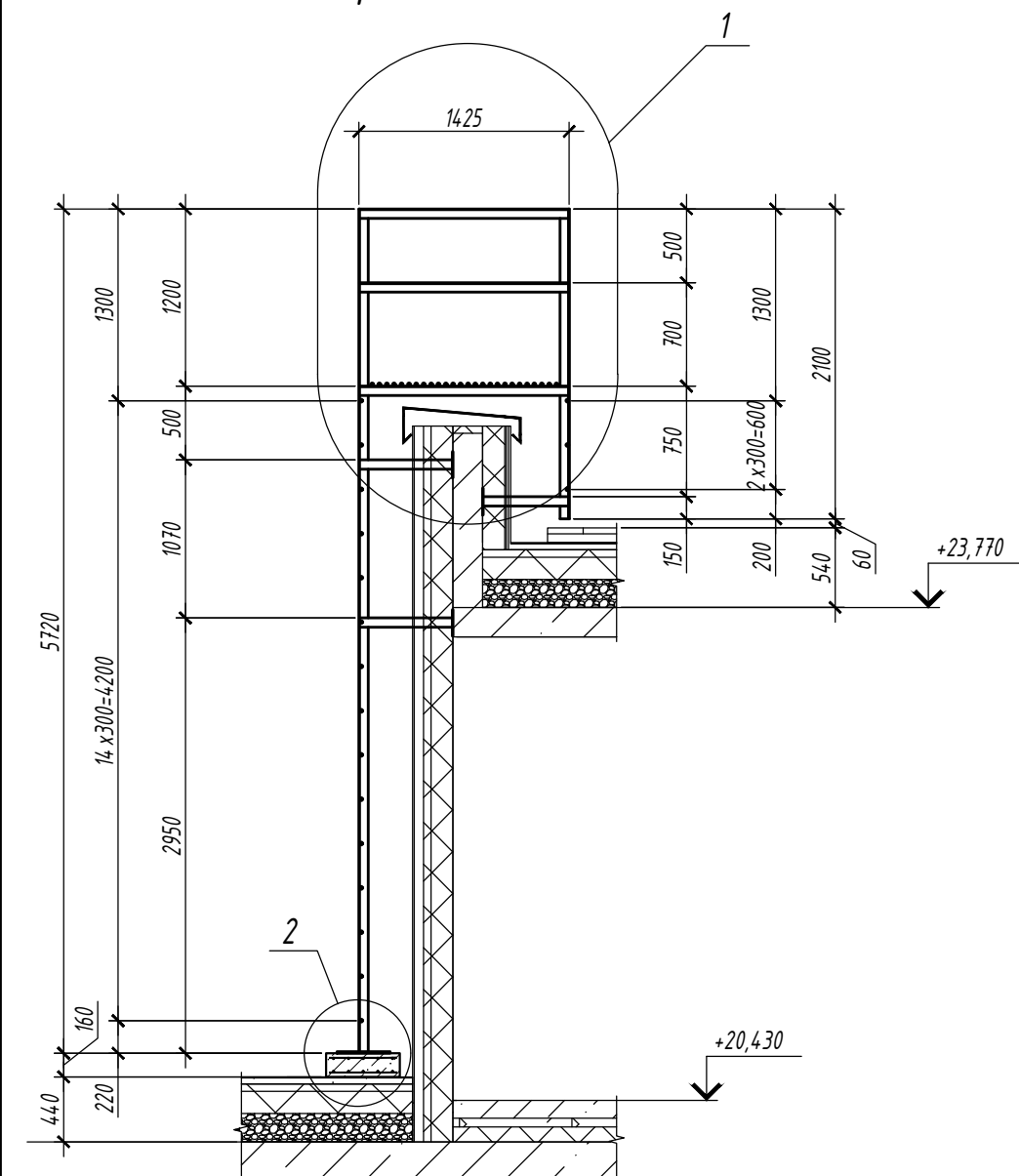
- | | | | | | | | | |
|--------------------|----------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--|--|-------------|
| | | | | | | СЗ - 12/22-594 - КМ | | |
| | | | | | | г. Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, д. 9 | | |
| Изм. | Коп.уч. | Лист | № док | Подп. | Дата | | | |
| Разраб. | | Лозово | | | 09.23 | Проектирование и строительство нового инновационного лечебно-диагностического корпуса (Санкт-Петербургского Государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Городская больница №4») Курортного района на адресу: Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, д.9 | Стадия | Лист |
| Нач. отдела | | Иванов | | | 09.23 | | Р | 3 |
| | | | | | 09.23 | | | |
| Н. контроль | | Афонин | | | 09.23 | Конструкции под оборудование
электропитаний

Схема расположения валак Б1 | ООО «Испытательный
Центр «Стройэксперт» | |
| | | | | | | | | |

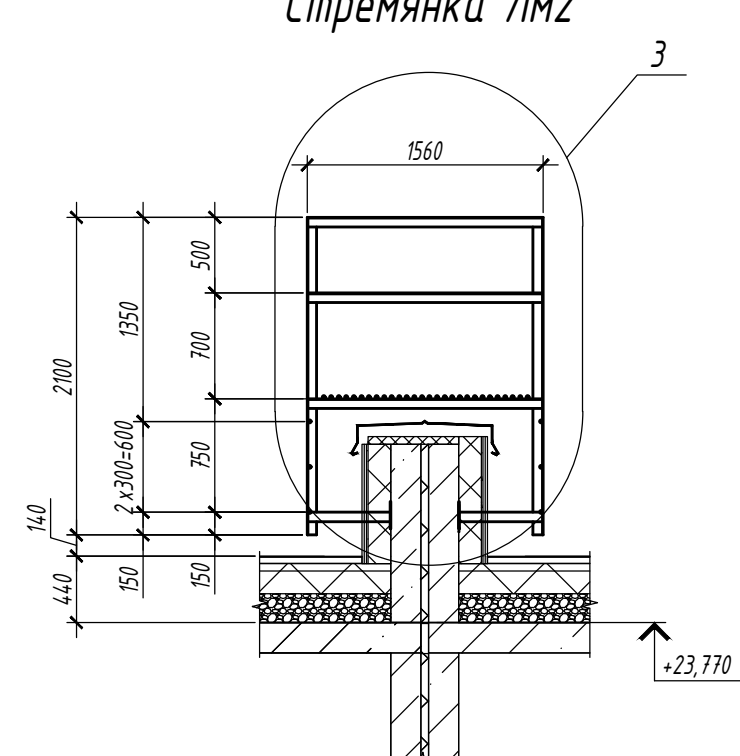
Схема расположения стремянок Лм1...Лм7



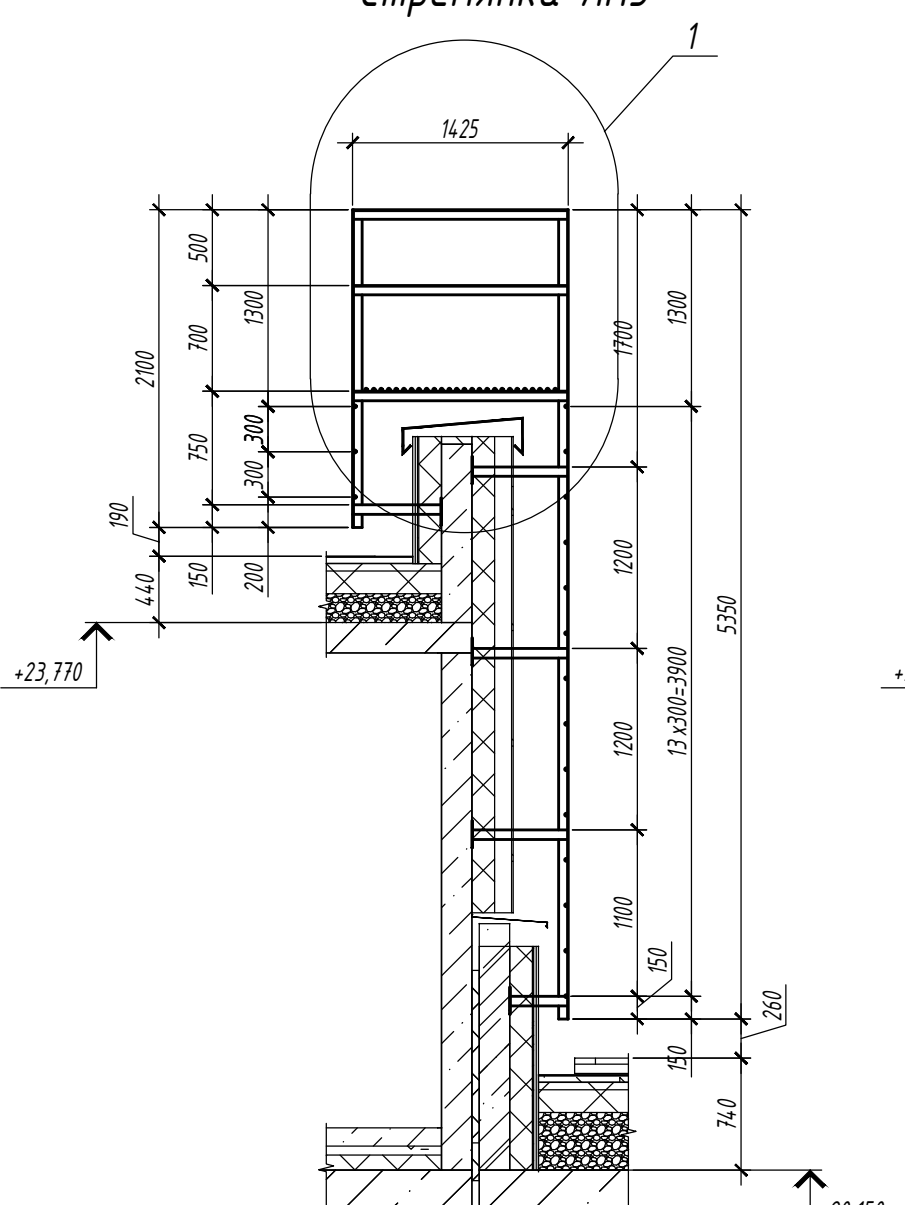
1-1
Стремянка Лм1



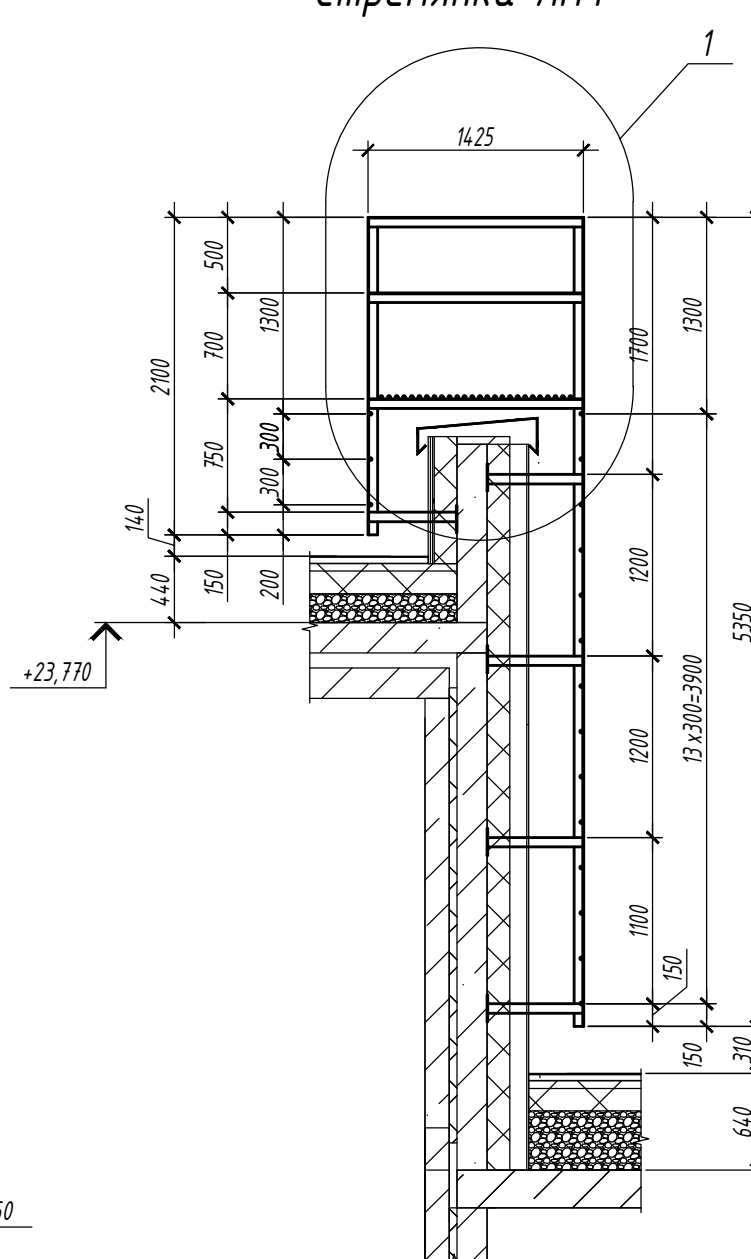
2-2
Стремянка Лм2



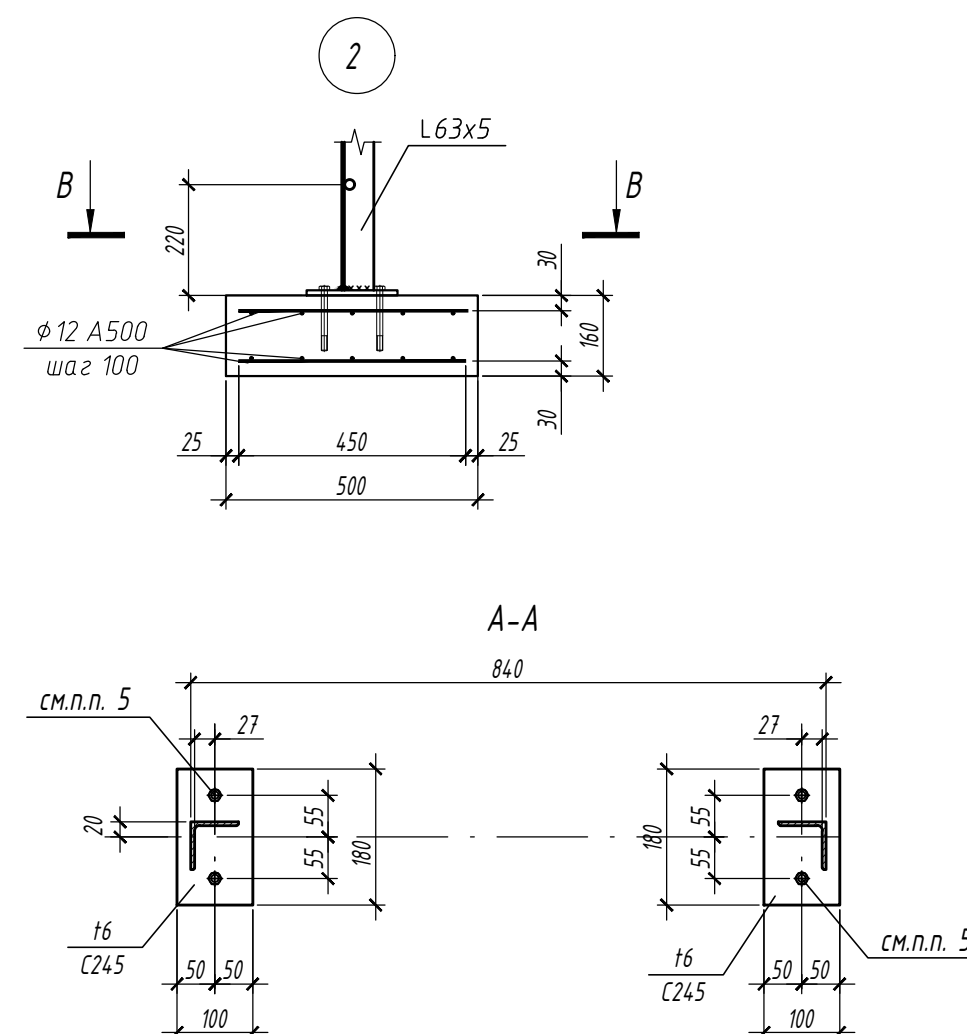
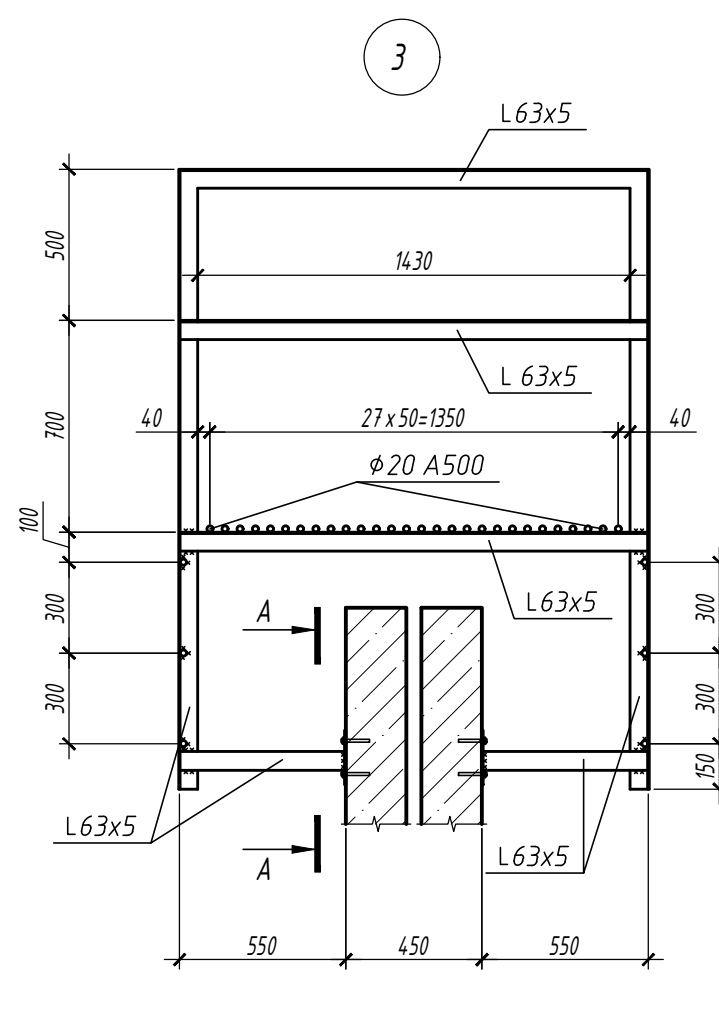
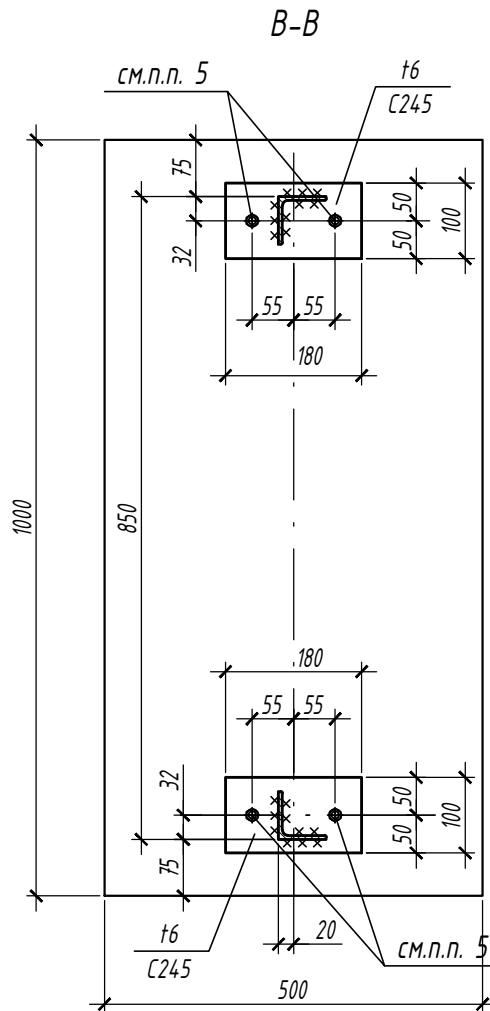
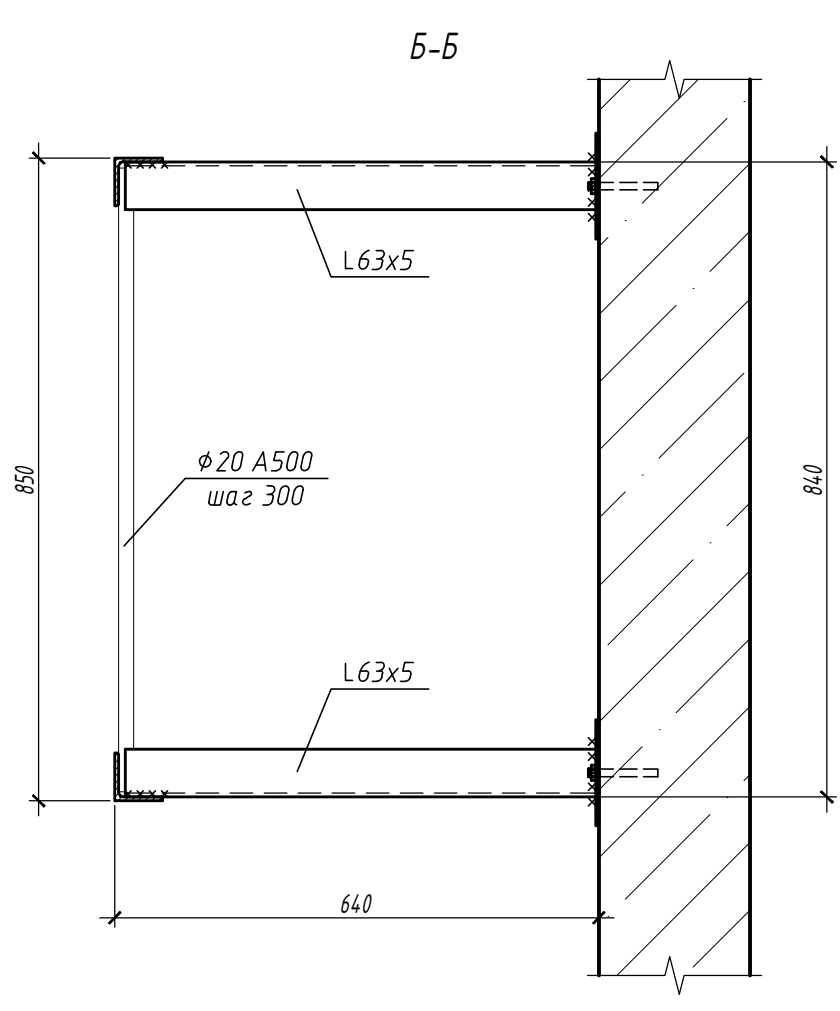
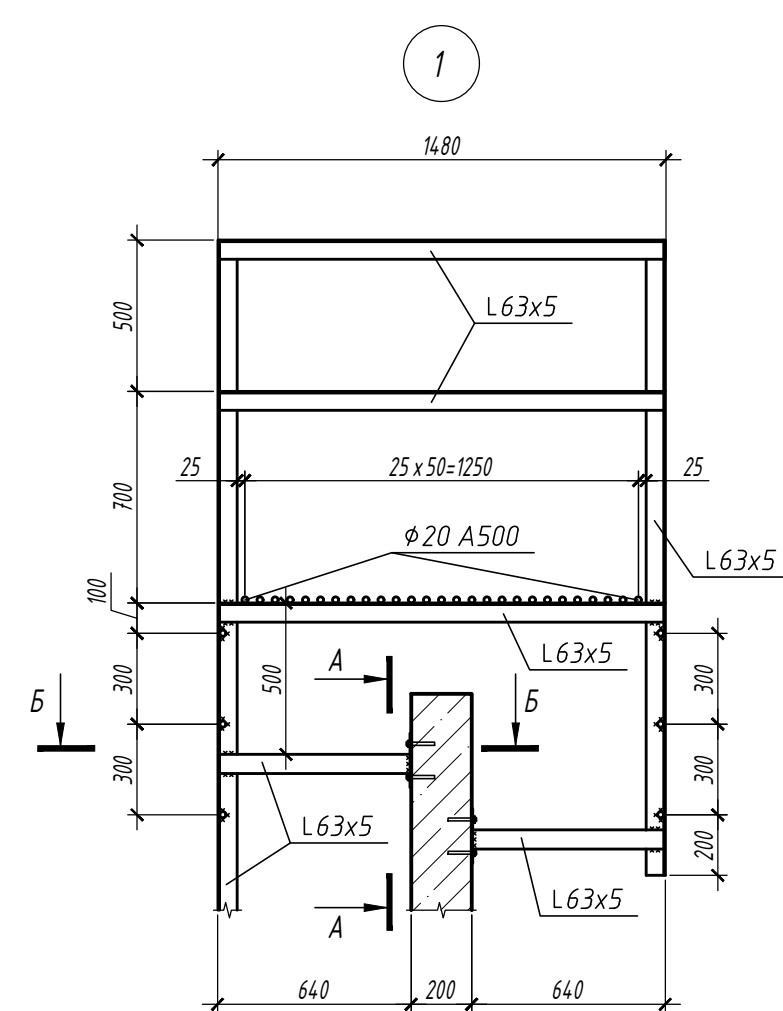
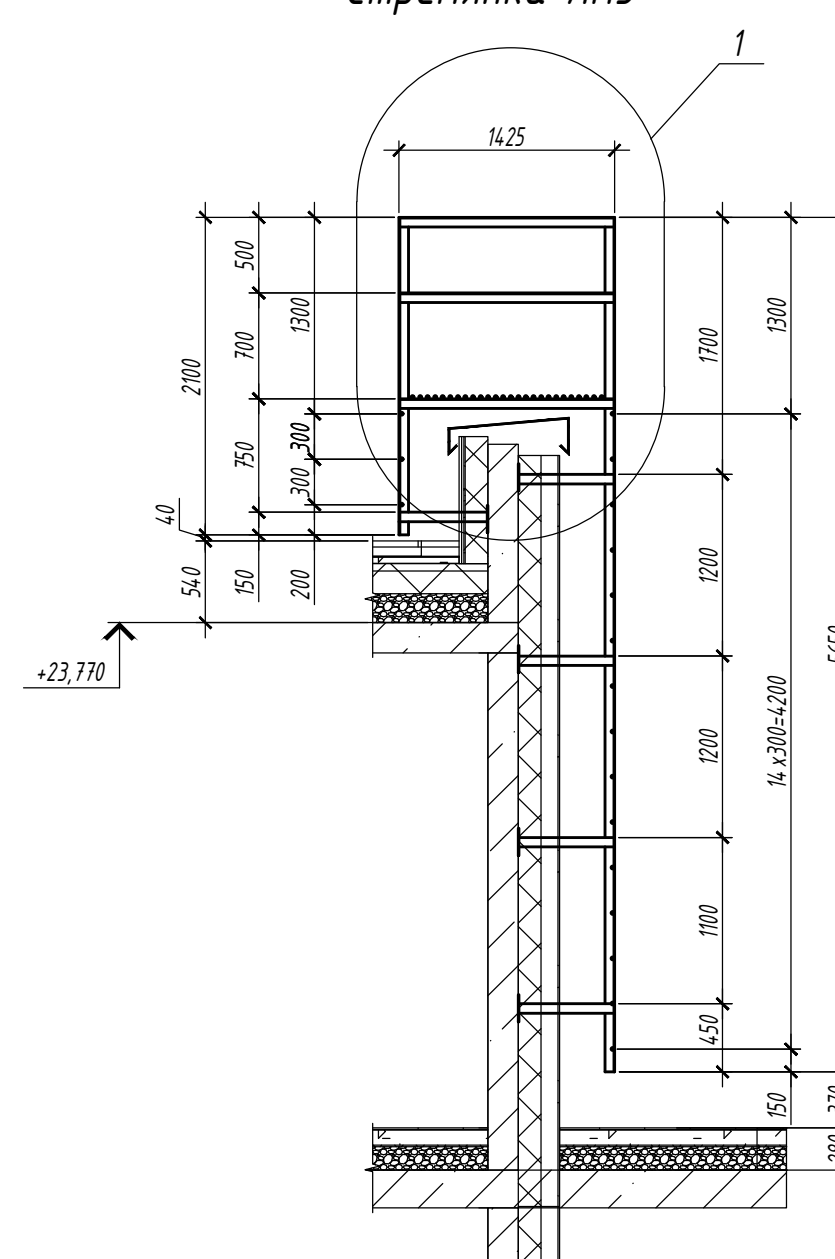
3-3
Гремянк



4-4
Стремянка Лм4



5-5
Стремянка Лм5



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Лм1	см. данный лист	Стремянка Лм1	3		
Лм2	см. данный лист	Стремянка Лм2	4		
Лм3	см. данный лист	Стремянка Лм3	1		
Лм4	см. данный лист	Стремянка Лм4	1		
Лм5	см. данный лист	Стремянка Лм5	1		
Лм6	см. л.24	Стремянка Лм6	2		
Лм7	см. л.24	Стремянка Лм7	1		

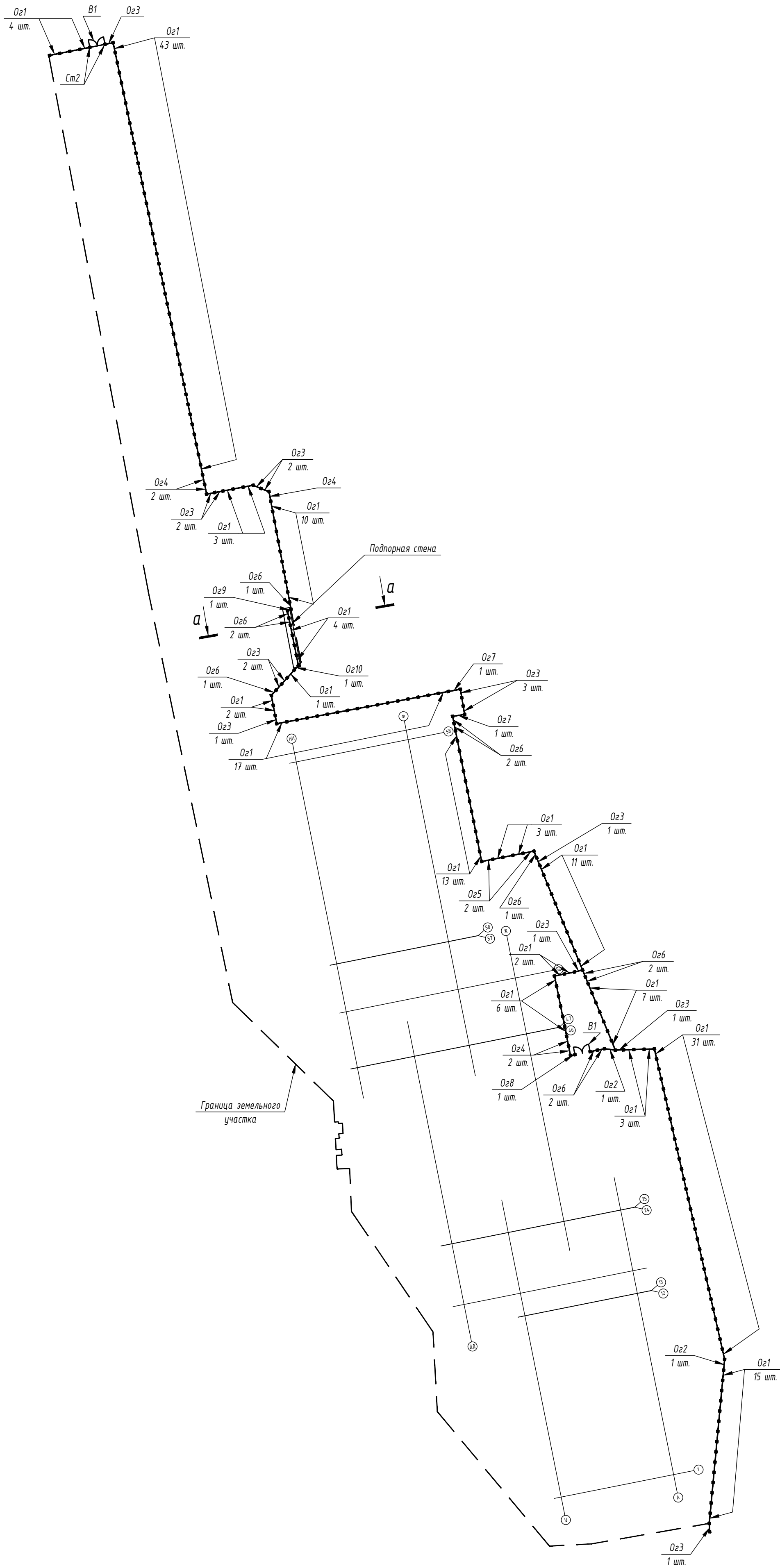
Ведомость элементов

[illegible]

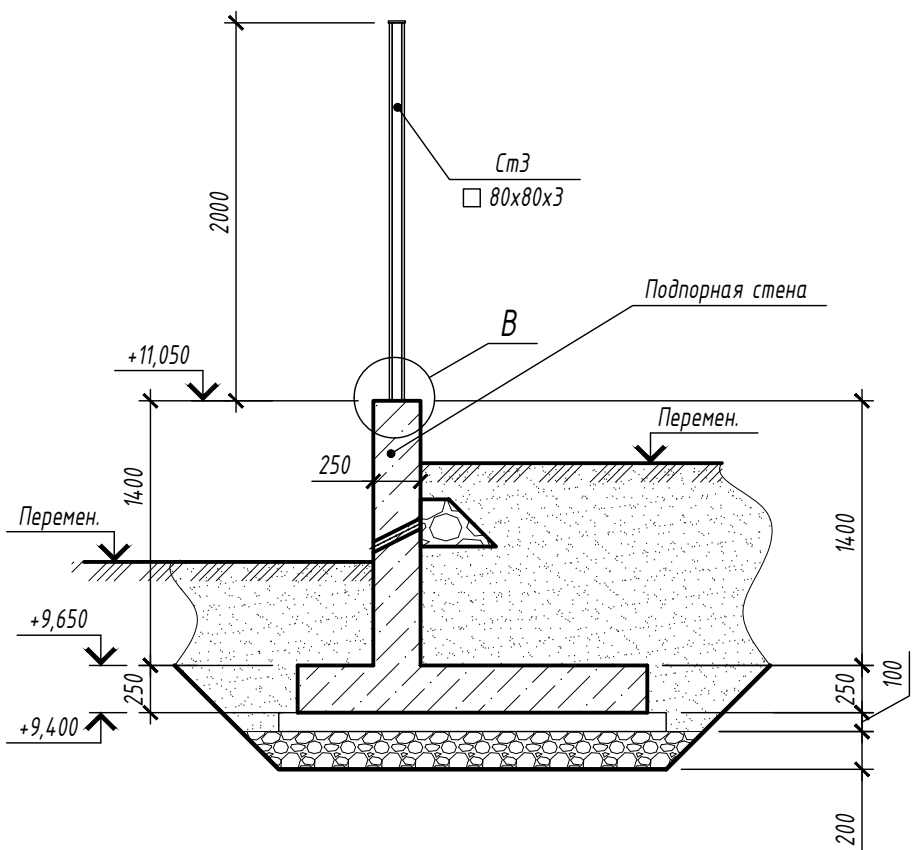
1. Общие данные см. л. 1.
2. Катеты сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых деталей, кроме оговоренных на чертеже и не менее 4 мм.
3. Вид сварки: *защадная* - полуватоматическая сварка в среде углекислого газа по ГОСТ 8050-85 или в смеси углекислого газа с аргоном (по ГОСТ 10157-79*). Сварочная проволока марки СВ-08Г2С по ГОСТ 2246-70, монтажная - ручная электродуговая электродом марки 350 по ГОСТ 9467-75.
4. Спецификация металлопроката см. л. 23
5. Для крепления стрепнянок к железобетонным конструкциям использовать анкеры клиновид Sogral S-KAH 10/10 x92.
6. Стремянки Лм6 и Лм7 разработаны на листе №24.

						СЗ - 12/22-594 - КМ		
						г. Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, д.9		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Приемщики и строитель нового многоэтажного жилого-двухэтажного корпуса Санкт-Петербургского Государственного федерального учреждения здравоохранения «Городка» Большая Ижора Курортного района по адресу: Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, д.9		
Разработ.	Лозовой				09.23			
Гл. констр.	Афонин				09.23			
Нач.отдела	Иванов				09.23			
Н.контр.оп.	Афонин				09.23	Схема расположения стрейтканг Лм 1, Лм 7, стрейтканг Лм 1...Лм 5, узлы 1...3		
						ООО «Испытательный Центр «Стройэксперт»		

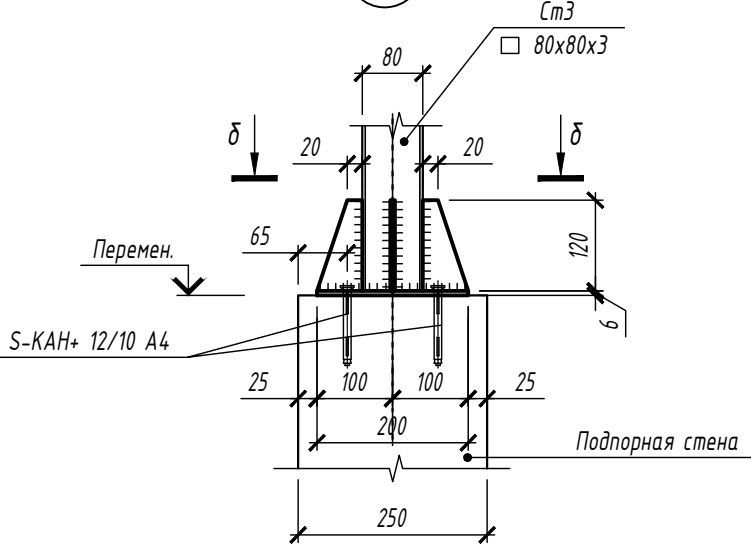
Схема расположения элементов временного ограждения



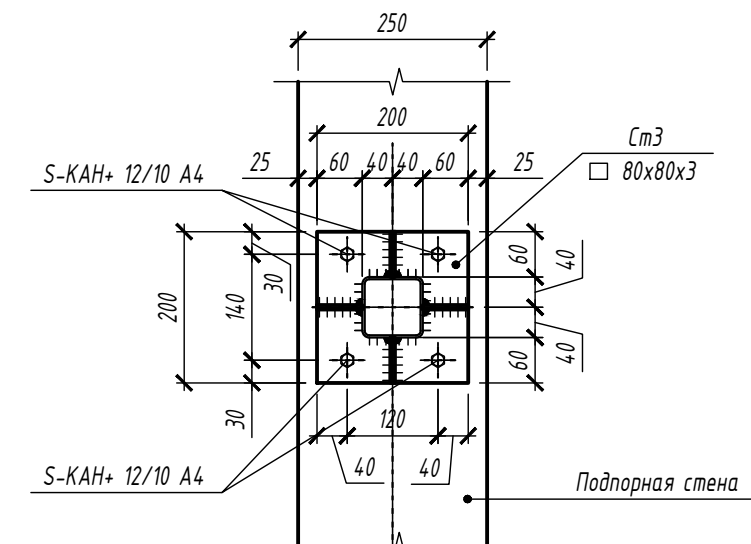
а-а



В



δ-δ



Спецификация элементов ограждения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Oe1	СЗ-12/22-594-КМ, л. 12	Ограждение Oe1	175	129,62	
Oe2	СЗ-12/22-594-КМ, л. 12	Ограждение Oe2	2	138,25	
Oe3	СЗ-12/22-594-КМ, л. 12	Ограждение Oe3	14	103,79	
Oe4	СЗ-12/22-594-КМ, л. 12	Ограждение Oe4	5	123,15	
Oe5	СЗ-12/22-594-КМ, л. 12	Ограждение Oe5	2	139,06	
Oe6	СЗ-12/22-594-КМ, л. 12	Ограждение Oe6	11	94,33	
Oe7	СЗ-12/22-594-КМ, л. 13	Ограждение Oe7	2	151,39	
Oe8	СЗ-12/22-594-КМ, л. 12	Ограждение Oe8	1	59,16	
Oe9	СЗ-12/22-594-КМ, л. 13	Ограждение Oe9	1	51,96	
Oe10	СЗ-12/22-594-КМ, л. 13	Ограждение Oe10	1	80,79	
B1	СЗ-12/22-594-КМ, л. 13	Ворота B1	2	204,03	
Cm1	СЗ-12/22-594-КМ, л. 13	Стойка Cm1	206	28,53	
Cm2	СЗ-12/22-594-КМ, л. 13	Стойка Cm2	4	4,73	
Cm3	СЗ-12/22-594-КМ, л. 13	Стойка Cm3	7	18,89	
		Анкер Sortaf S-KAH+ 12/10 F4	128		

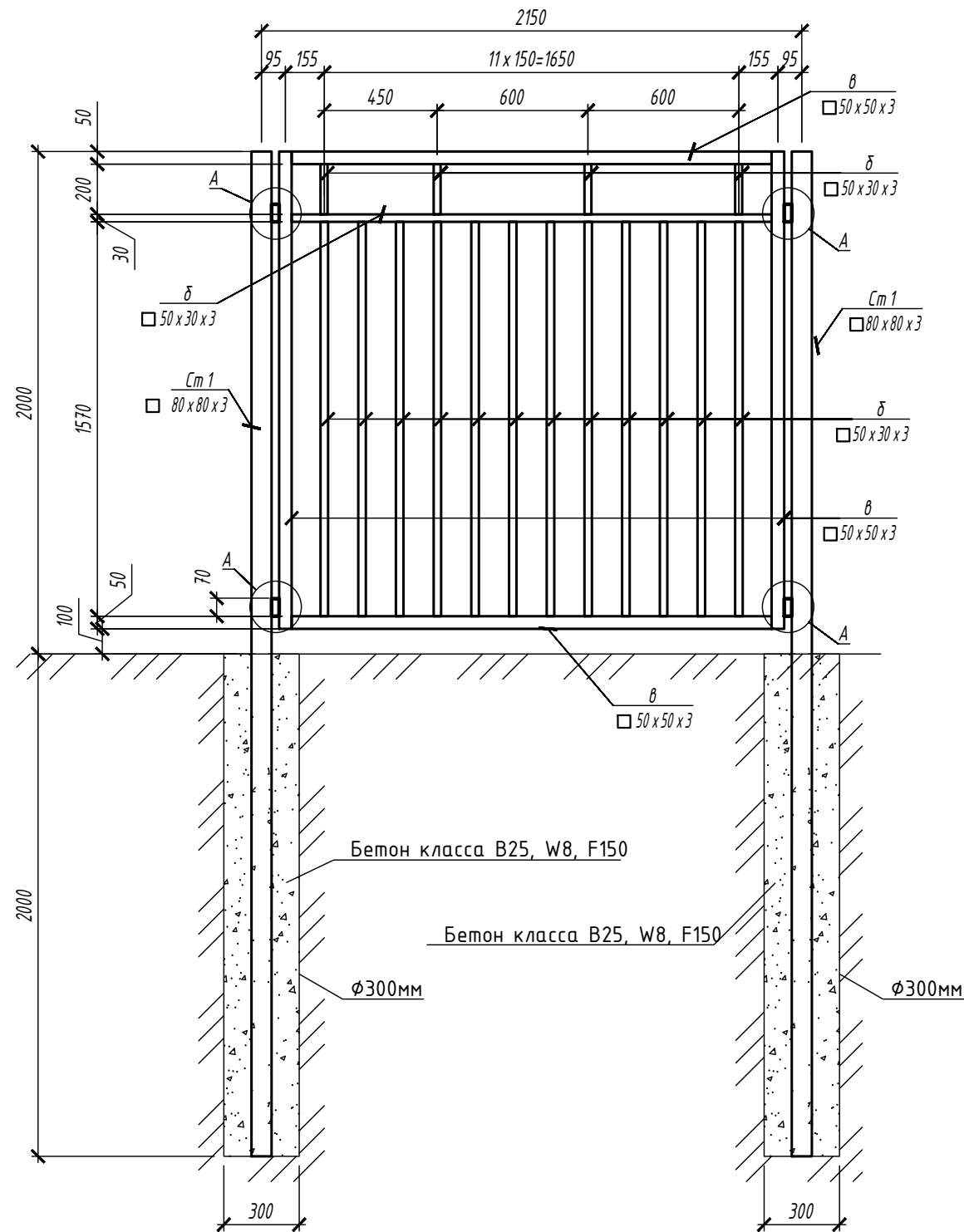
Спецификация металлопроката

Наименование профиля ГОСТ, ТУ	Наименование или марка металла ГОСТ, ТУ	Номер или размеры профиля, мм	№ п/п	Масса металла по элементам конструкции, т		Общая масса, т
				Ограждения	Стойки	
1	2	3	4	5	6	7
Профили стальные гнутые прямоугольные ГОСТ 30245-2012	С245 ГОСТ 27772-2015	□ 50х30х3	1	19,38		19,38
			2			
	Итого	3	19,38		19,38	
Всего профиля			4	19,38		19,38
Профили стальные гнутые квадратные ГОСТ 30245-2012	С245 ГОСТ 27772-2015	□ 50х3	5	7,812		7,812
		□ 80х3	6		5,925	5,925
		□ 100х4	7		0,188	0,188
	Итого	8	7,812	6,113	13,925	
	Всего профиля	9	7,812	6,113	13,925	
Прокат листовой горячекатаный	С245 ГОСТ 27772-2015	t4	10	0,065	0,05	0,115
		t6	11		0,44	0,44
		t10	12	0,001	0,101	0,102
	Всего профиля ГОСТ 19903-2015	Итого	13	0,066	0,15	0,261
Всего масса металла				27,258	6,263	33,566

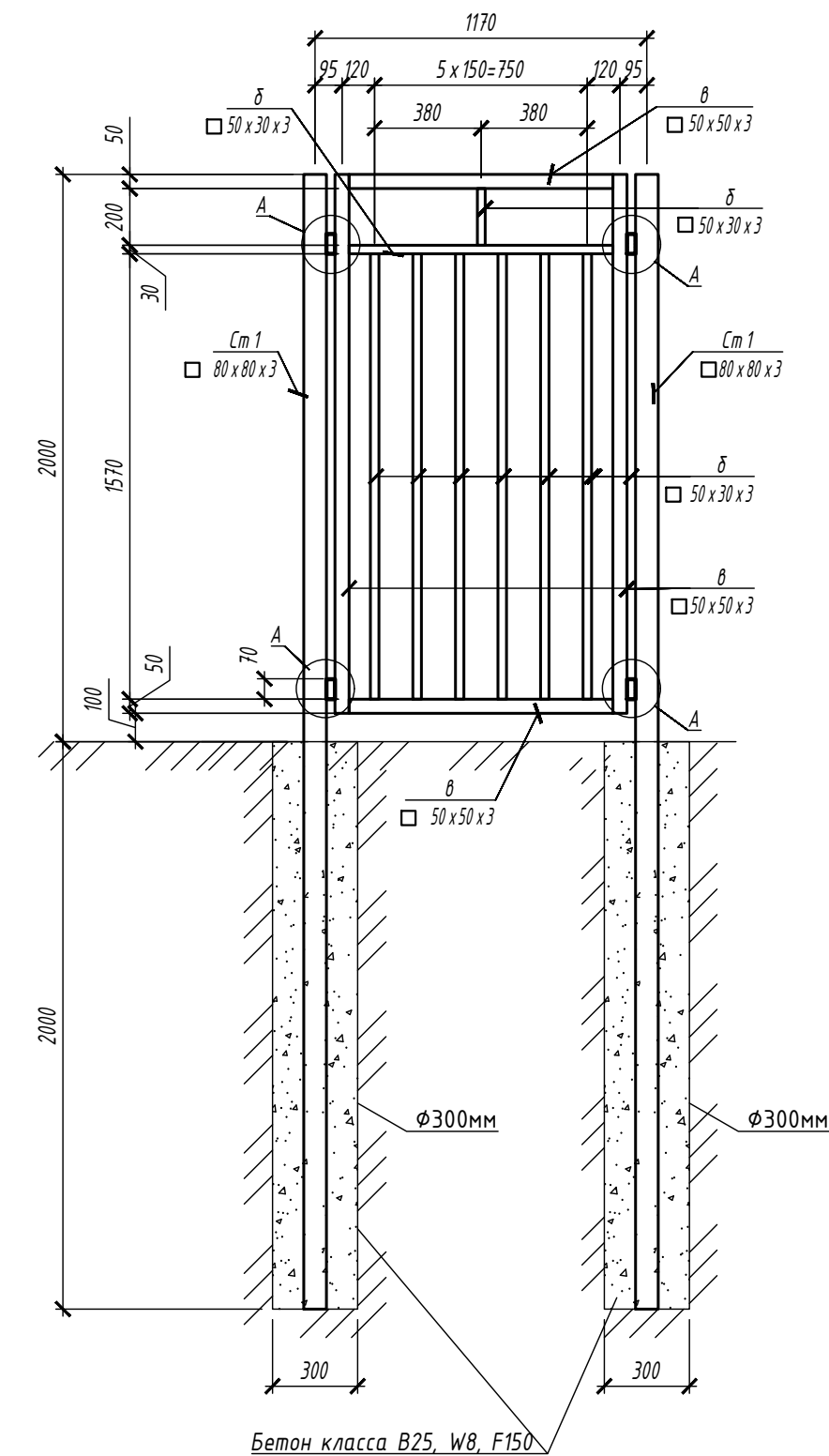
- Расположение ограждения см Стройгенплан .
- Конструкцию ограждений см. листы 12, 13.
- В зоне подпроной стены устанавливать стойку Cm3, см. сечение а-а

						СЗ-12/22-594-КМ			
						г. Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, д.9			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Проектирование и строительство нового многопрофильного лечебно-диагностического корпуса Санкт-Петербургского Государственного Медицинского университета имени академика Ч.И. Невзорова в районе М.И. Кирова по адресу: Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, д.9	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Большаков			08.23		Р	5	
Гл. констр.		Афонин			08.23				
Нач. отдела		Иванов			08.23				
Н. контроль		Афонин			08.23				
						Схема расположения элементов ограждения. Спецификация			
						ООО "Испытательный Центр "Стройэксперт"			

Типовая секция ограждения ОгЗ



Типовая секция ограждения Ог 8



Спецификация ограждения ОгЗ (1 шт.)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Прим.
8		Профиль 50х30х3 ГОСТ 30245-2012 L= 2150 C245 ГОСТ 27772-2015	1	71.12	
8		Профиль 50х30 ГОСТ 30245-2012 L= 7620 C245 ГОСТ 27772-2015	1	32.39	
1		Лист 70х30х4 ГОСТ 19903-2015 C245 ГОСТ 27772-2015	4	0.07	

Спецификация ограждения 025 (1 шт.)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Прим.
8		Профиль 50х30х3 ГОСТ 30245-2012 L= 30310 C245 ГОСТ 27772-2015	1	100.02	
8		Профиль 50х30 ГОСТ 30245-2012 L= 9120 C245 ГОСТ 27772-2015	1	38.76	
1		Лист 70х30х4 ГОСТ 19903-2015 C245 ГОСТ 27772-2015	4	0.07	

		СЗ-12/22-594-КМ
--	--	-----------------

						СЗ-12/22-594-КМ		
						г. Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, д.9		
Изм.	Колыч	Лист	№ док	Подп	Дата	Проектирование и строительство нового многоэтажного лечебно-диагностического корпуса Санкт-Петербургского Государственного Военного университета «Формирование «Городской Военной Меди» Карлсруе разное на объекте Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, д.9		
Разраб.	Бальбока				06.23	Стандия	Лист	Листов
Гл. констр.	Афонин					Р	б	
Нач. отдела	Иванов				06.23			
Н. контроль	Афонин				06.23	Технические секции ограждений 06.1-06.8. Спецификация		
						000 "Испытательный Центр "Стройэксперт"		

1. Общие данные см. л.1
2. Элементы замкнутого соединения должны иметь по порядку записки из листового металла, предотвращающие попадание влаги внутрь элемента.
3. Окончательный раскрой материала принять по спецификации к комплекту деталей/обработанных чертежей марки "КМД", разработанных попорной технической организацией или заводом - изготовителем металлоконструкций.
4. Заготовки соединения - сварные. Сварка автоматическая или полуавтоматическая по ГОСТ 14771-76. Толщина сварного шва должна быть равна толщине наименьшего из соединяемых элементов с учетом предельной толщины 38 СП 16.13330.2011.
5. *** - расположение петель в таблице уточнить по схеме расположения элементов.
6. Предусмотреть возможность установки на калитках и воротах замков с открытием с помощью магнитного ключа.
7. В узле В пластины 10х50х100 приварить после установки калитки в проектное положение.
8. Спецификации см. лист 11

Technical drawing of a metal fence section with concrete pillars. The drawing shows a perspective view of a fence with vertical bars and horizontal rails. The concrete pillars are labeled "Бетон класса B25, W8, F150". The fence is labeled "Бетон класса B25, W8, F150". The drawing includes dimensions for the fence height (2000 mm), pillar diameter (300 mm), and various spacing dimensions. A detail view "Б" shows the connection between the fence and the pillar, including the reinforcement and the concrete base.

Technical drawing showing the cross-section of a reinforced concrete slab and column joint.

Dimensions:

- Total width: 3140
- Central span: 14 × 150 = 2700
- Column width: 300
- Slab thickness: 150
- Clear height: 1870
- Overall height: 2000

Reinforcement Details:

- Top longitudinal bars: δ 50 × 30 × 3
- Bottom longitudinal bars: δ 50 × 30 × 3
- Vertical stirrups: $\square$ 80 × 80 × 3
- Horizontal stirrups: $\square$ 80 × 80 × 3
- Diagonal stirrups: $\square$ 80 × 80 × 3
- Column reinforcement: ϕ 300mm

Material Specifications:

- Бетон класса В25, W8, F150
- Бетон класса В25, W8, F150

Technical drawing of a reinforced concrete foundation for a 4x150x600 column. The drawing shows a cross-section of the foundation with dimensions: total width 1000mm, column width 150mm, and foundation width 300mm. The foundation is 2000mm deep. Reinforcement includes 8 bars of 20mm diameter (8Ø20) in the top and bottom, and 8 bars of 20mm diameter (8Ø20) in the side walls. The concrete is of class B25, W8, F150. The drawing also shows the connection to the column with 4x150x600 reinforcement bars.

Technical drawing of a vertical pile foundation. The pile is 4000 mm long, with 2000 mm above and 2000 mm below ground level. It has a diameter of 300 mm and is reinforced with 8 bars of 20 mm diameter. The pile is labeled 'a' and 'z'.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Прим.
а		Профиль 80х3.0 ГОСТ 30245-2012 L= 4000 С245 ГОСТ 27772-2015	1	28,28	
б		Лист 90х90х4 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	1	0,25	
		Материалы			
		Бетон В25 F150 W8, м.куб	0,142		

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Прим.
л		Профиль 80х3,0 ГОСТ 30245-2012 L= 2000 С245 ГОСТ 27772-2015	1	14,14	
д		Лист 90х90х4 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	1	0,25	
и		Лист 120х60х6 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	4	0,34	
к		Лист 200х200х10 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	1	3,14	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Прим.
е		<u>Профиль 100х4,0 ГОСТ 30245-2012 L= 4000</u> C245 ГОСТ 27772-2015	1	46.92	
ж		<u>Лист 110х110х4 ГОСТ 19903-2015</u> C245 ГОСТ 27772-2015	0	0.38	
		Материалы			
		Бетон В25 F150 W8, м.куб	0,142		

Technical drawing of a reinforced concrete slab and column joint. The drawing shows a cross-section of a slab with a width of 1630 mm and a total height of 2000 mm. The slab is supported by two columns, each 300 mm wide. The slab is reinforced with 8x150-1200 mm bars and 50x30x3 mm bars. The columns are reinforced with 8x80x3 mm bars and 50x50x3 mm bars. The concrete is labeled as "Бетон класса В25, W8, F150". The drawing includes dimensions for the slab thickness (100 mm), column height (1570 mm), and reinforcement details.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Прим.
8		Профиль 50х30х3 ГОСТ 30245-2012 L= 42480 C245 ГОСТ 27772-2015	1	140.18	
8		Профиль 50х30 ГОСТ 30245-2012 L= 14840 C245 ГОСТ 27772-2015	1	63.07	
2		Лист 100х50х10 ГОСТ 19903-2015 C245 ГОСТ 27772-2015	2	0.39	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Прим.
8		Профиль 50х30х3 ГОСТ 30245-2012 L= 33530 C245 ГОСТ 27772-2015	1	110.65	
8		Профиль 50х30 ГОСТ 30245-2012 L= 9520 C245 ГОСТ 27772-2015	1	40.46	
1		Лист 70х30х4 ГОСТ 19903-2015 C245 ГОСТ 27772-2015	4	0.07	

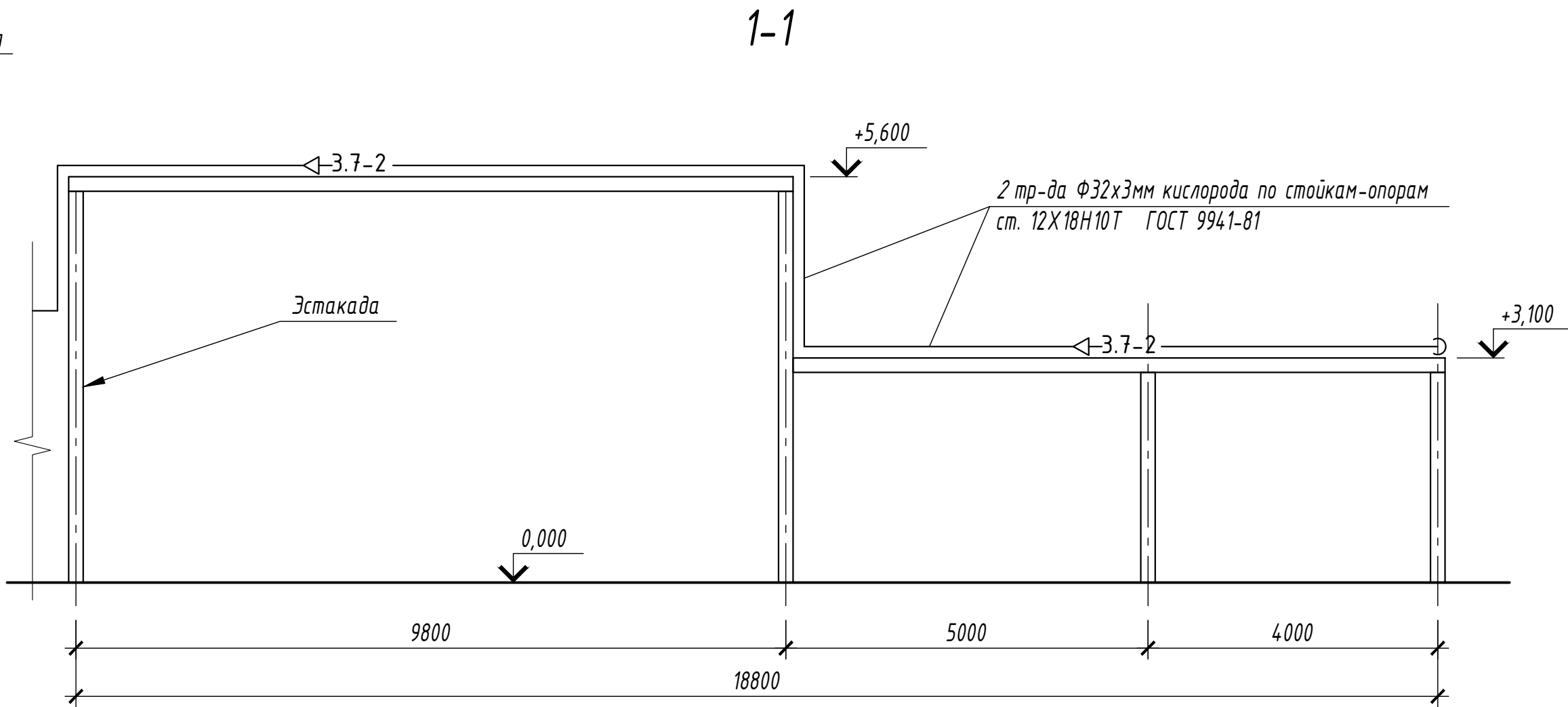
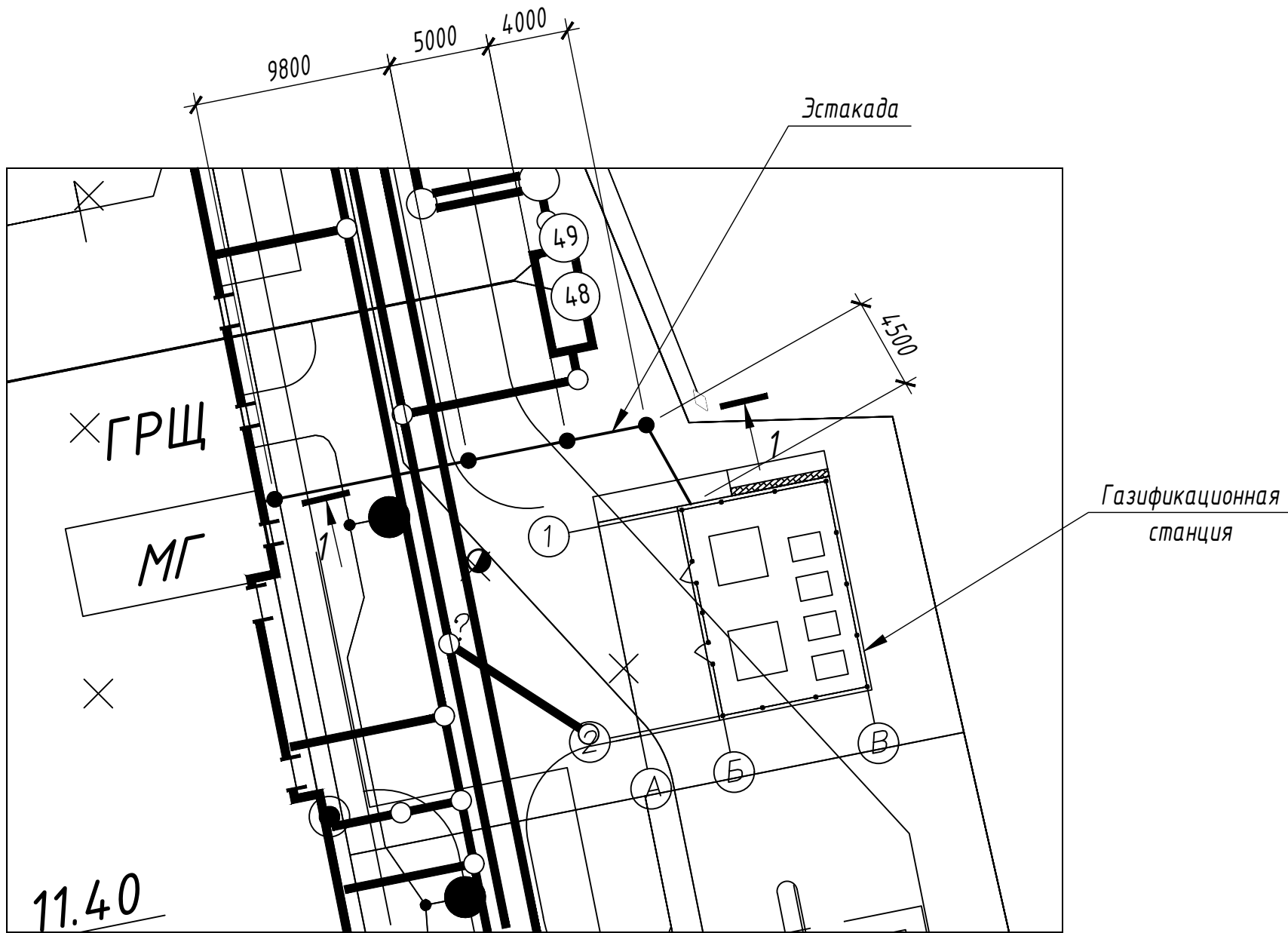
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Прим.
8		Профиль 50х30х3 ГОСТ 30245-2012 L=8810 C245 ГОСТ 27772-2015	1	29.07	
8		Профиль 50х30 ГОСТ 30245-2012 L=5320 C245 ГОСТ 27772-2015	1	22.61	
1		Лист 70х30х4 ГОСТ 19903-2015 C245 ГОСТ 27772-2015	4	0.07	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Прим.
8		Профиль 50х30х3 ГОСТ 30245-2012 L= 15920 C245 ГОСТ 27772-2015	1	52.54	
8		Профиль 50х30 ГОСТ 30245-2012 L= 6580 C245 ГОСТ 27772-2015	1	27.97	
1		Лист 70х30х4 ГОСТ 19903-2015 C245 ГОСТ 27772-2015	4	0.07	

1. Общие данные см. л.1
2. Элементы замкнутого сечения должны быть по торцам загнули из листового металла, предотвращающие попадание влаги внутрь элемента.
3. Окончательный расход материала принять по спецификации к комплекту деталей/очеркам чертежей марки "КМД", разработаемому проектной строительной организацией или заводом-изготовителем металлических конструкций.
4. Разболтовки соединения - стойки. Сварка автоматическая или полуавтоматическая по ГОСТ 14771-76. Толщину стального листа принять равной толщине минимального из соединений элементов с учетом требований пункта 38 СП 16.13330.2011.
5. - расхождение по массе не требуется, так как не предусмотрено сращивания.
6. Предусмотреть возможность установки на калитках и воротах замков с открывателем с помощью магнитного ключа.
7. В узле В пластины 10х50х100 приварить после установки калитки в проектное положение.
8. Спецификации см. лист 11.

						СЗ-12/22-594-КМ		
						г. Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, д.9		
Изм.	Кален.	Лист	№ док	Подп	Дата	Проектирование и строительство объектов инженерного назначения-диагностического корпуса Санкт-Петербургского Государственного Военного университета образования "Городская Военная Медицинская Академия" России в г. Сестрорецк Санкт-Петербурга, г. Сестрорецк, ул. Борисова, д.9		
Разработ.	Большакова				06.23	Стандарт	Лист	Листов
Гл. констр.	Афонин					Р	7	
Нач. отдела	Иванов				06.23			
Н. контроль	Афонин				06.23	Титуловая секция ограждения 02,7, 02,9, 02,10. Ворота В1. Стойка ограждения Ст.1. Спецификация		
						000 "Испытательный Центр "Стройэксперт"		

Фрагмент генплана

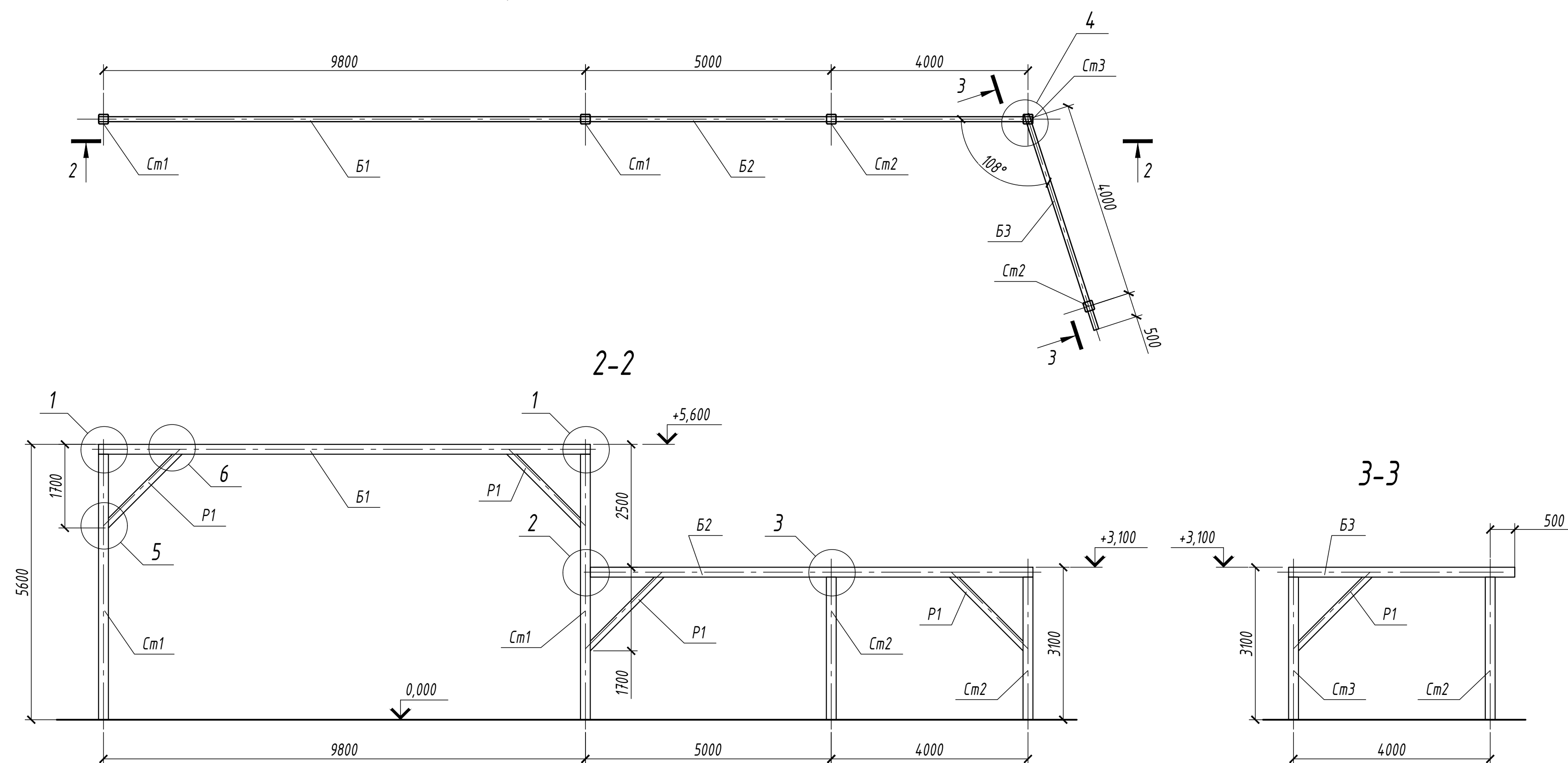


1. Общие данные см. лист 1.
2. Техническую спецификацию металла см. лист 15.
3. Все размеры уточнять по месту.
4. Сварку производить электродами Э-42 (ГОСТ 9467-75*) по ГОСТ 5264-80.
5. Катет шва принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
6. Все стальные элементы тщательно очистить от окалины, ржавчины и окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 по слою грунта ПФ 021 общей толщиной слоя 55 мкм.

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

						СЭ-12/22-594-КМ			
						г. Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, д.9			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проектирование и строительство нового многопрофильного лечебно-диагностического корпуса Санкт-Петербургского Государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Городская больница №40» Курортного района по адресу: Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, д.9	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Балькова			03.23		Р	8	
Гл.констр.		Афонин			03.23				
Нач.отдела		Иванов			03.23				
						Наружные технологические коммуникации. Эстакада газопровода. Фрагмент генплана	ООО "Испытательный Центр "Стройэксперт"		
Н. контроль		Афонин			03.23				

Схема расположения элементов эстакады



Спецификация металлопроката

Наименование профиля ГОСТ, ТУ	Наименование или марка металла ГОСТ, ТУ	Номер или размеры профиля, мм	№ п/п	Масса металла по элементам конструкции, т		Общая масса, т
				Балки, раскосы	Стойки	
1	2	3	4	5	6	7
Профили стальные гнутые квадратные ГОСТ 30245-2012	С245 ГОСТ 27772-2015	□ 200x8	1		1,572	1,572
			2			
	Итого		3		1,572	1,572
Всего профиля			4			1,572
Уголки стальные горячекатаные равнополочные ГОСТ 8509-93	С245 ГОСТ 27772-2015	└ 75x6	5		0,048	0,048
		└ 140x10	6	0,231		0,231
			7			
	Итого		8	0,231	0,048	0,279
Всего профиля			9			0,279
Двутавры стальные горячекатаные с параллельными гранями полок ГОСТ 26020-83	С245 ГОСТ 27772-2015	20 Б1	10	0,524		0,524
			11			
	Итого		12	0,524		0,524
Всего профиля			13			0,524
Прокат листовой горячекатаный	С245 ГОСТ 27772-2015	t10	14	0,037	0,118	0,155
			15			
			16			
	Итого		17	0,037	0,118	0,155
Всего профиля						0,155
Всего масса металла				0,792	1,738	2,53

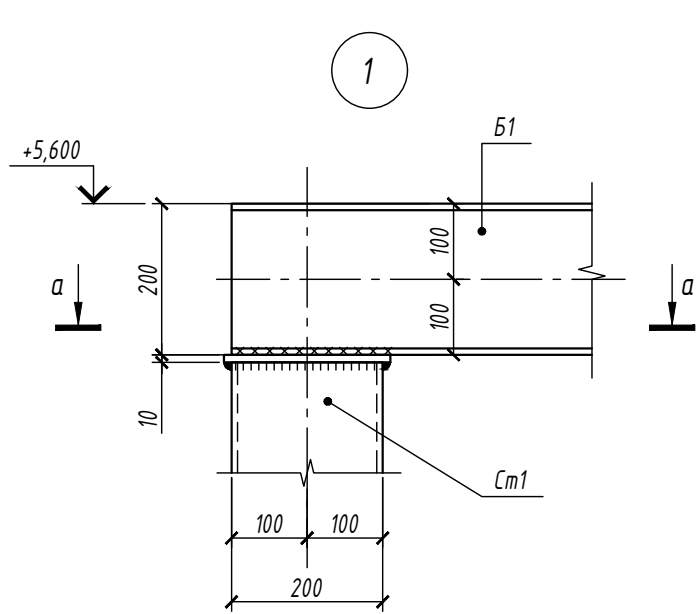
Спецификация элементов эстакады

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
Ст1	СЗ-12/22-594-КМ, л.16	Стойка Ст1	2	417.45	
Ст2	СЗ-12/22-594-КМ, л.16	Стойка Ст2	2	301.18	
Ст3	СЗ-12/22-594-КМ, л.16	Стойка Ст3	1	301.18	
Б1		<u>Двутавр 20Б1 ГОСТ 26020-83 L= 10000</u> С245 ГОСТ 27772-2015	1	224.00	
Б2		<u>Двутавр 20Б1 ГОСТ 26020-83 L= 8780</u> С245 ГОСТ 27772-2015	1	196.67	
Б3		<u>Двутавр 20Б1 ГОСТ 26020-83 L= 4600</u> С245 ГОСТ 27772-2015	1	103.04	
Р1		<u>Уголок 140х10 ГОСТ 8509-93 L= 2100</u> С245 ГОСТ 27772-2015	5	45.05	
1		<u>Уголок 140х10 ГОСТ 8509-93 L= 140</u> С245 ГОСТ 27772-2015	2	3.00	
2		<u>Лист 369х220х10 ГОСТ 19903-2015</u> С245 ГОСТ 27772-2015	1	6.37	
3		<u>Лист 240х160х10 ГОСТ 19903-2015</u> С245 ГОСТ 27772-2015	10	3.01	

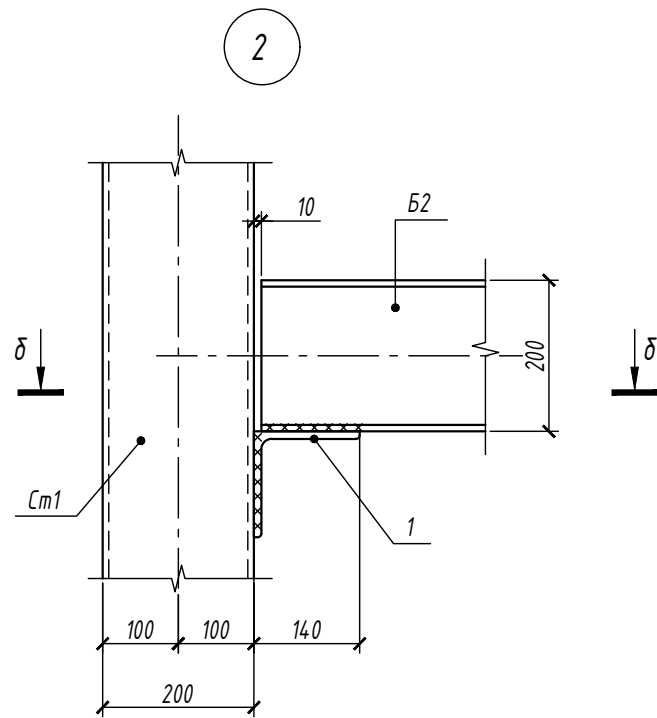
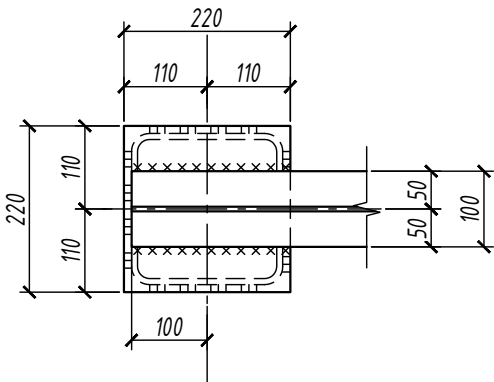
1. Общие данные см. лист 1.
2. Узлы см. лист 16
3. Все размеры уточнять по месту.
4. Сварку производить электродами Э-42 (ГОСТ 9467-75*) по ГОСТ 5264-80.
5. Катет шва принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
6. Все стальные элементы тщательно очистить от окислы, ржавчины и окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 по слою грунта ПФ 021 общей толщиной слоя 55 мкм.

						СЗ-12/22-594-КМ			
						г. Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, д.9			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подл.	Дата				
Разраб.	Балькова				03.23	Проектирование и строительство нового многопрофильного лечебно-диагностического корпуса Санкт-Петербургского Государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Городская больница №40» Курортного района по адресу: Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, д.9	Стадия	Лист	Листов
Гл.констр.	Афонин				03.23		Р	9	
Нач.отдела	Иванов				03.23				
Н. контроль	Афонин				03.23	Наружные технологические коммуникации. Эстакада. Спецификация	ООО "Испытательный Центр "Стройэксперт"		

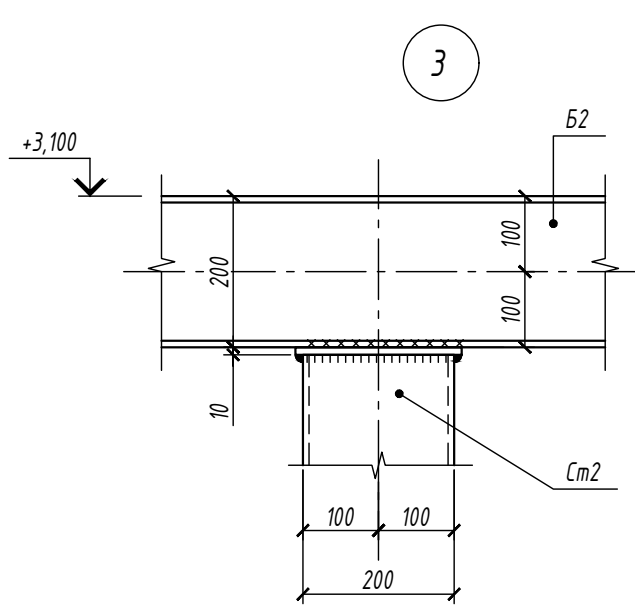
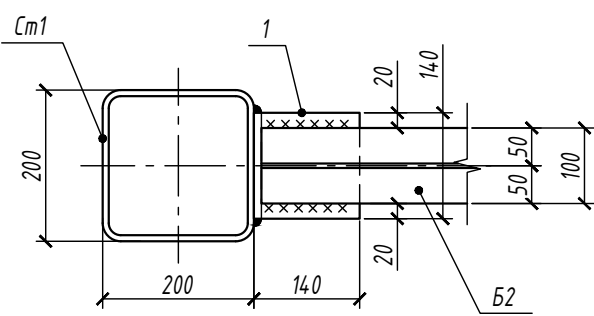
Согласовано:				
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №		



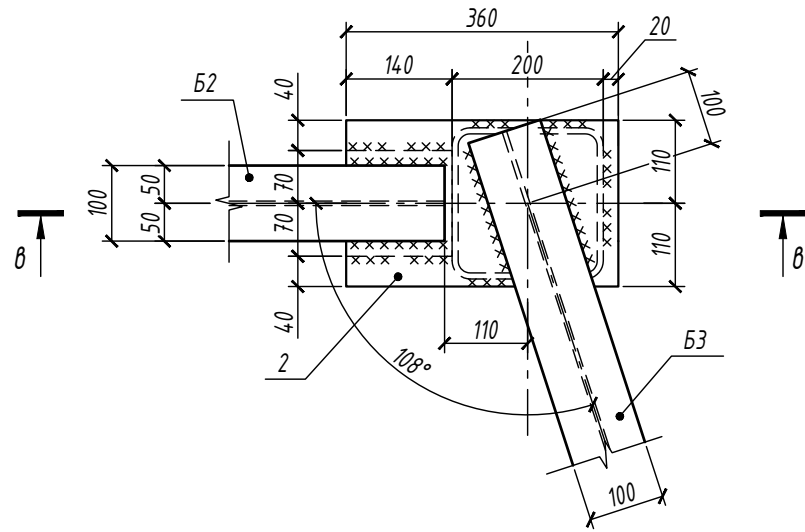
а-а



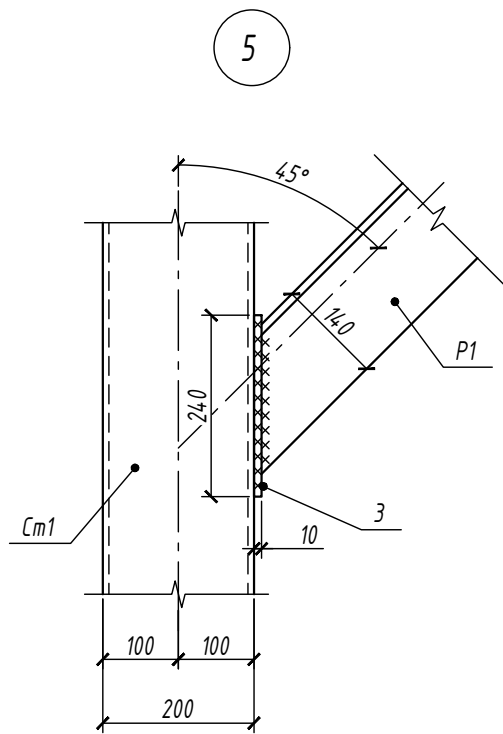
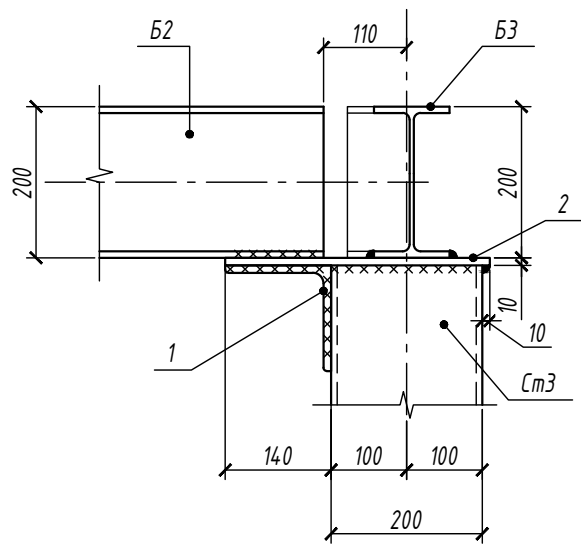
delta-delta



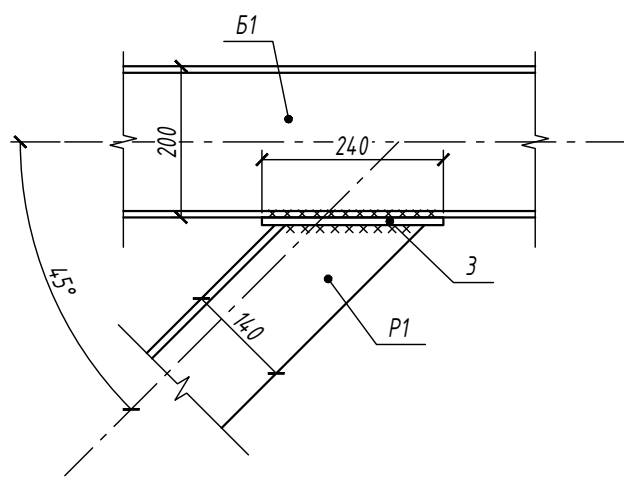
4



theta-theta



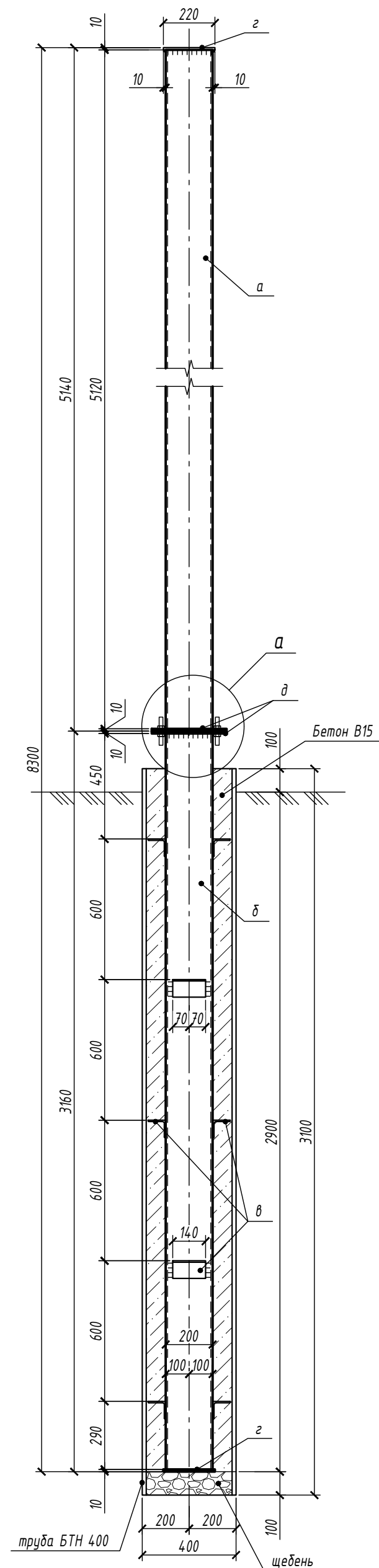
6



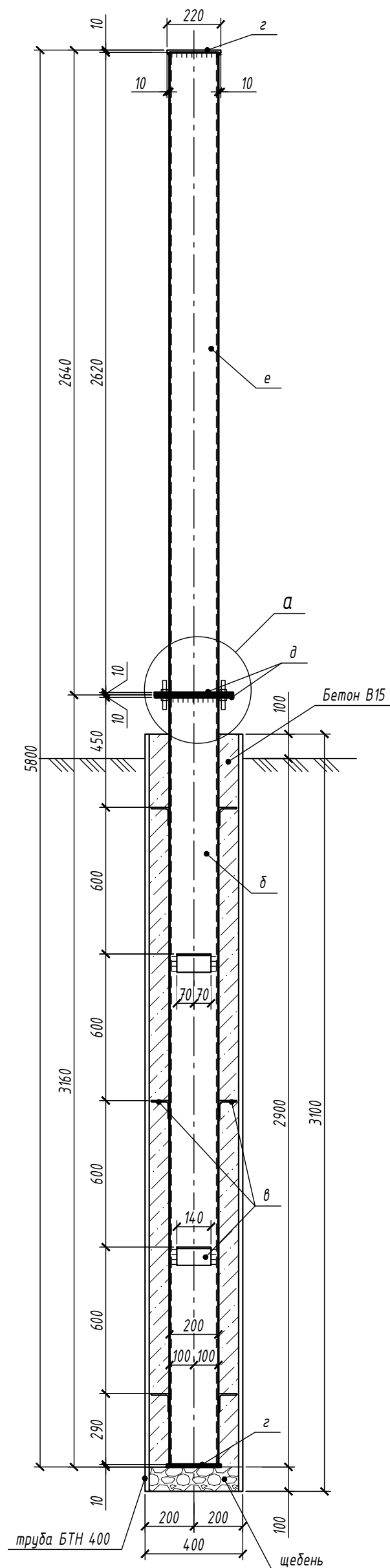
1. Общие данные см. лист 1.
2. Техническую спецификацию металла см. лист 15.
3. Расположение узлов см. лист 15
4. Все размеры уточнять по месту.
5. Сварку производить электродами Э-42 (ГОСТ 9467-75*) по ГОСТ 5264-80.
6. Катет шва принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
7. Все стальные элементы тщательно очистить от окислы, ржавчины и окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 по слою грунта ПФ 021 общей толщиной слоя 55 мкм.

						СЗ-12/22-594-КМ			
						г. Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, д.9			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проектирование и строительство нового многопрофильного лечебно-диагностического корпуса Санкт-Петербургского Государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Городская больница №40» Курортного района по адресу: Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, д.9	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Балькова	03.23					P	10	
Гл. констр.	Афонин	03.23							
Нач. отдела	Иванов	03.23							
Н. контроль	Афонин	03.23				Наружные технологические коммуникации. Эстакада. Узлы	ООО "Испытательный Центр "Стройэксперт"		

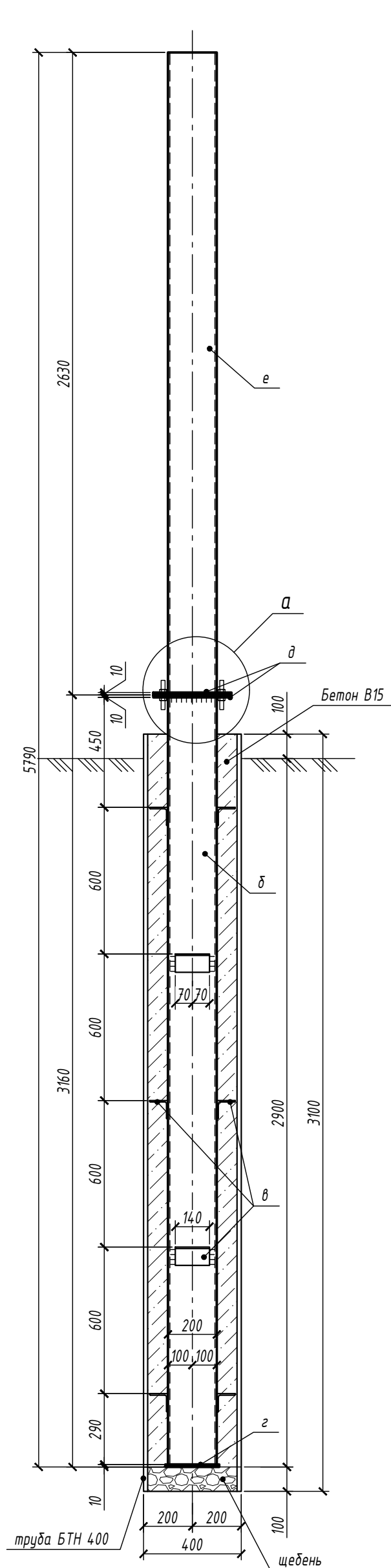
Стоїтка Сп1



Стоїлка см2



Стоїлка см3



Спецификация на стойку СтЗ

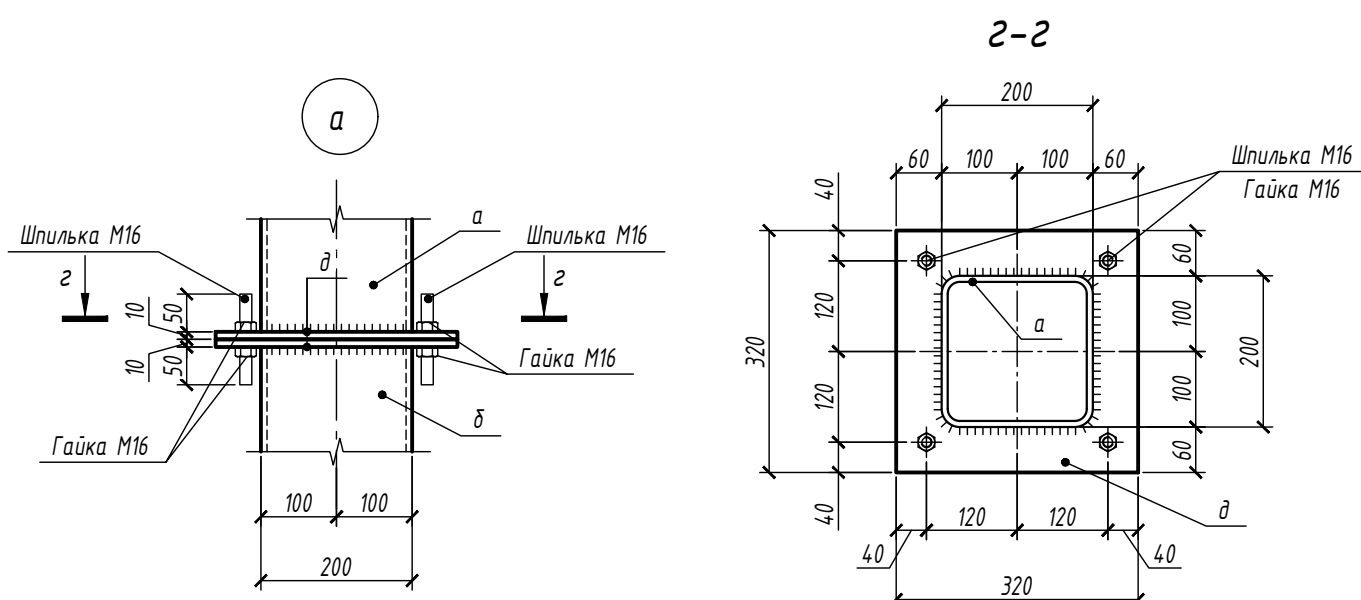
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
е		Профиль 200х8.0 ГОСТ 30245-2012 L= 2620 C245 ГОСТ 27772-2015	1	121.86	
б		Профиль 200х8.0 ГОСТ 30245-2012 L= 3140 C245 ГОСТ 27772-2015	1	146.04	
в		Уголок 75х6 ГОСТ 8509-93 L= 140 C245 ГОСТ 27772-2015	10	0.96	
г		Лист 220х220х10 ГОСТ 19903-2015 C245 ГОСТ 27772-2015	2	3.80	
д		Лист 320х320х10 ГОСТ 19903-2015 C245 ГОСТ 27772-2015	2	8.04	
	ГОСТ 5915-70	Гайка М16	8		
	ГОСТ 22042-76	Шпилька М16	4		
	ГОСТ 1839-80	Труба асбестоцементная БТН 400	1		
		Материалы			
		Бетон В15, м ³	0,4		
		Щебень фр. 5-20, м ³	0,013		

Спецификация на стойку Ст1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Прим.
а		Профиль 200х80 ГОСТ 30245-2012 L= 5120 C245 ГОСТ 27772-2015	1	238.13	
б		Профиль 200х80 ГОСТ 30245-2012 L= 3140 C245 ГОСТ 27772-2015	1	146.04	
в		Уголок 75х6 ГОСТ 8509-93 L= 140 C245 ГОСТ 27772-2015	10	0.96	
г		Лист 220х220х10 ГОСТ 19903-2015 C245 ГОСТ 27772-2015	2	3.80	
д		Лист 320х320х10 ГОСТ 19903-2015 C245 ГОСТ 27772-2015	2	8.04	
	ГОСТ 5915-70	Гайка М16	8		
	ГОСТ 22042-76	Шпилька М16	4		
	ГОСТ 1839-80	Труба асбестоцементная БТН 400	1		
		Материалы			
		Бетон В15, м ³	0,4		
		Щебень фр. 5-20, м ³	0,013		

Спецификация на стойку Ст2

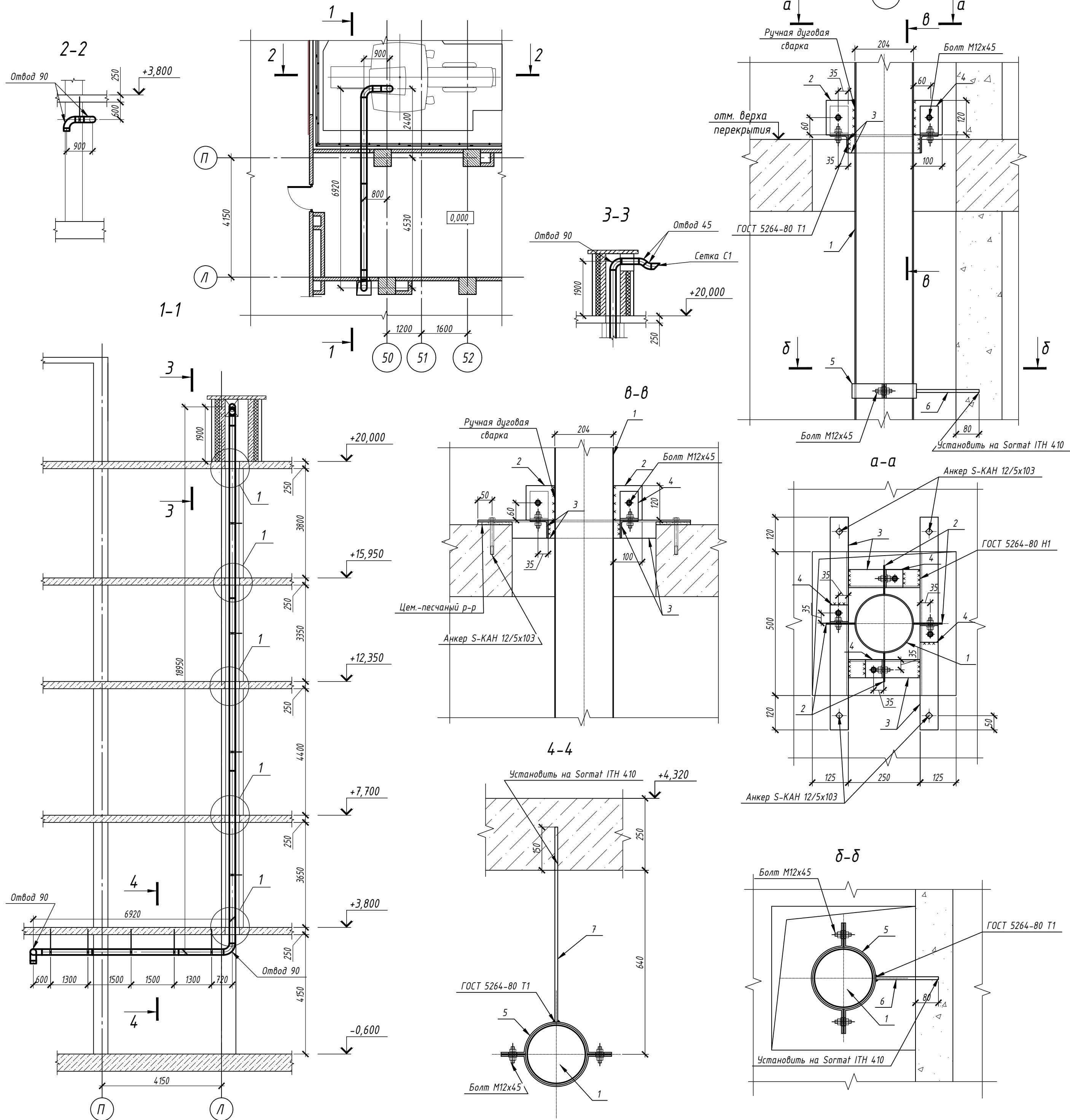
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Прим.
е		Профиль 200х80 ГОСТ 30245-2012 L= 2620 C245 ГОСТ 27772-2015	1	121.86	
δ		Профиль 200х80 ГОСТ 30245-2012 L= 3140 C245 ГОСТ 27772-2015	1	146.04	
θ		Уголок 75х6 ГОСТ 8509-93 L= 140 C245 ГОСТ 27772-2015	10	0.96	
з		Лист 220х220х10 ГОСТ 19903-2015 C245 ГОСТ 27772-2015	2	3.80	
д		Лист 320х320х10 ГОСТ 19903-2015 C245 ГОСТ 27772-2015	2	8.04	
	ГОСТ 5915-70	Гайка М16	8		
	ГОСТ 22042-76	Шпилька М16	4		
	ГОСТ 1839-80	Труба асбестоцементная БТН 400	1		
		<u>Материалы</u>			
		Бетон В15, м ³	0,4		
		Щебень фр. 5-20, м ³	0,013		



1. Общие данные см. лист 1
2. Техническую спецификацию металла см. лист 15.
3. Все размеры уточнить по месту.
4. Старку производить электродами 3-42 (ГОСТ 9467-75*) по ГОСТ 5264-80.
5. Катет шва принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
6. Все стальные элементы тщательно очистить от окисли, ржавчины и окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 по слою грунта ПФ 021 общей толщиной слоя 55 мкм.

						СЗ-12/22-594-КМ		
						г. Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, д.9		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.	Балкова	03.23	Проектирование и строительство нового многоэтажного жилого-бытового комплекса города (Санкт-Петербургского) Государственного бюджетного учреждения «Городской центр жилищно-коммунального хозяйства» по адресу: Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, д.9			Стояков	Лист	Листов
Гл.констр.	Афонин					P	11	
Нач.отдела	Иванов	03.23						
Н. контроль	Афонин	03.23	Наружные технологические коммуникации. Эстакада. Стойки Ст1, Ст2, Ст3			ООО "Испытательный Центр "Стройэксперт"		

Схема расположения квенч-трубы



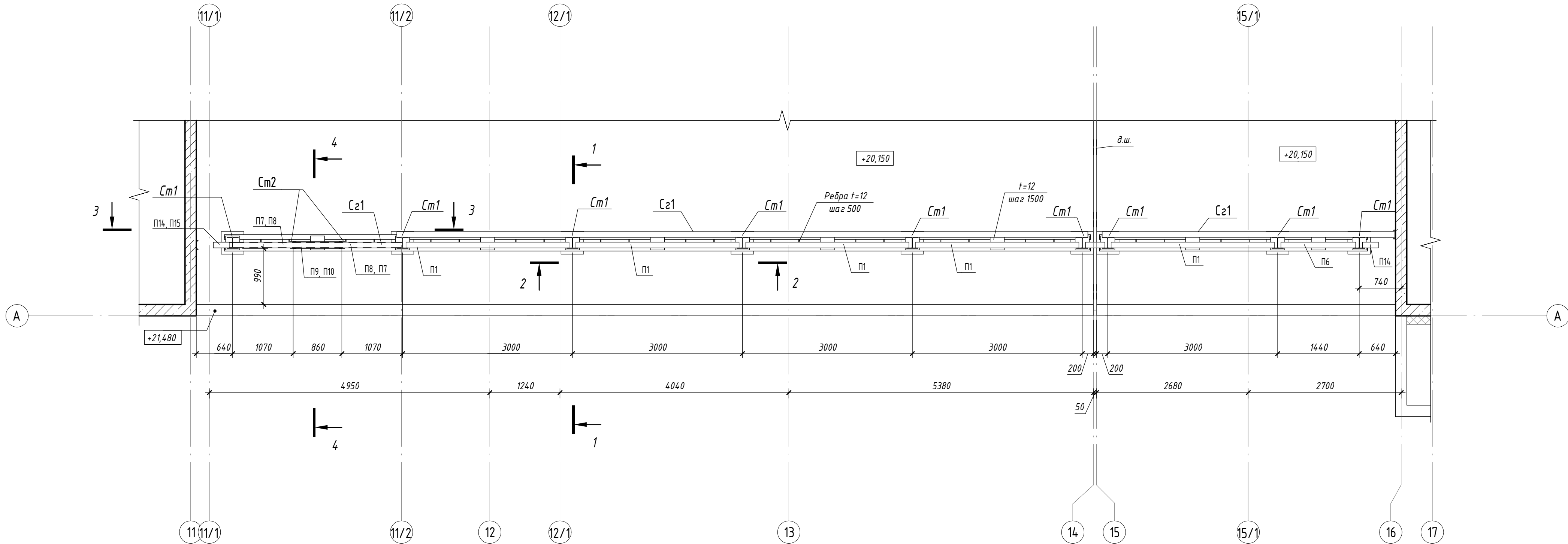
Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чание
1	AISI 304	Тр Ø 204х2, L=м.п.	26,0		
2	AISI 304	Лист 120х100х5	20		
	AISI 304	Отвод 90, D1=204, L=300, S=2	4		
	AISI 304	Отвод 45, D1=204, L=300, S=2	2		
С1	ГОСТ 3826-82	Сетка 2-12-1,2 AISI 304 200х200	1		
3		Уголок 63х5 ГОСТ 8509-93 L= поз.м С245 ГОСТ 27772-2015	10	4.81	
4		Уголок 100х63х6 ГОСТ 8510-86* L= 63 С245 ГОСТ 27772-2015	20	0.47	
5		Лист 500х50х5 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	20	0.98	
6	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 А500С L= 220	4	0.14	
7	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 А500С L= 680	6	0.42	
	ГОСТ 7798-70	Болт М12х45	60		
	ГОСТ ISO 8673-2014	Гайка М12	60		
	ГОСТ 11371-78	Шайба 12	60		
	Sormat	Анкер клиновой S-КАН 12/5х103 А4	20		

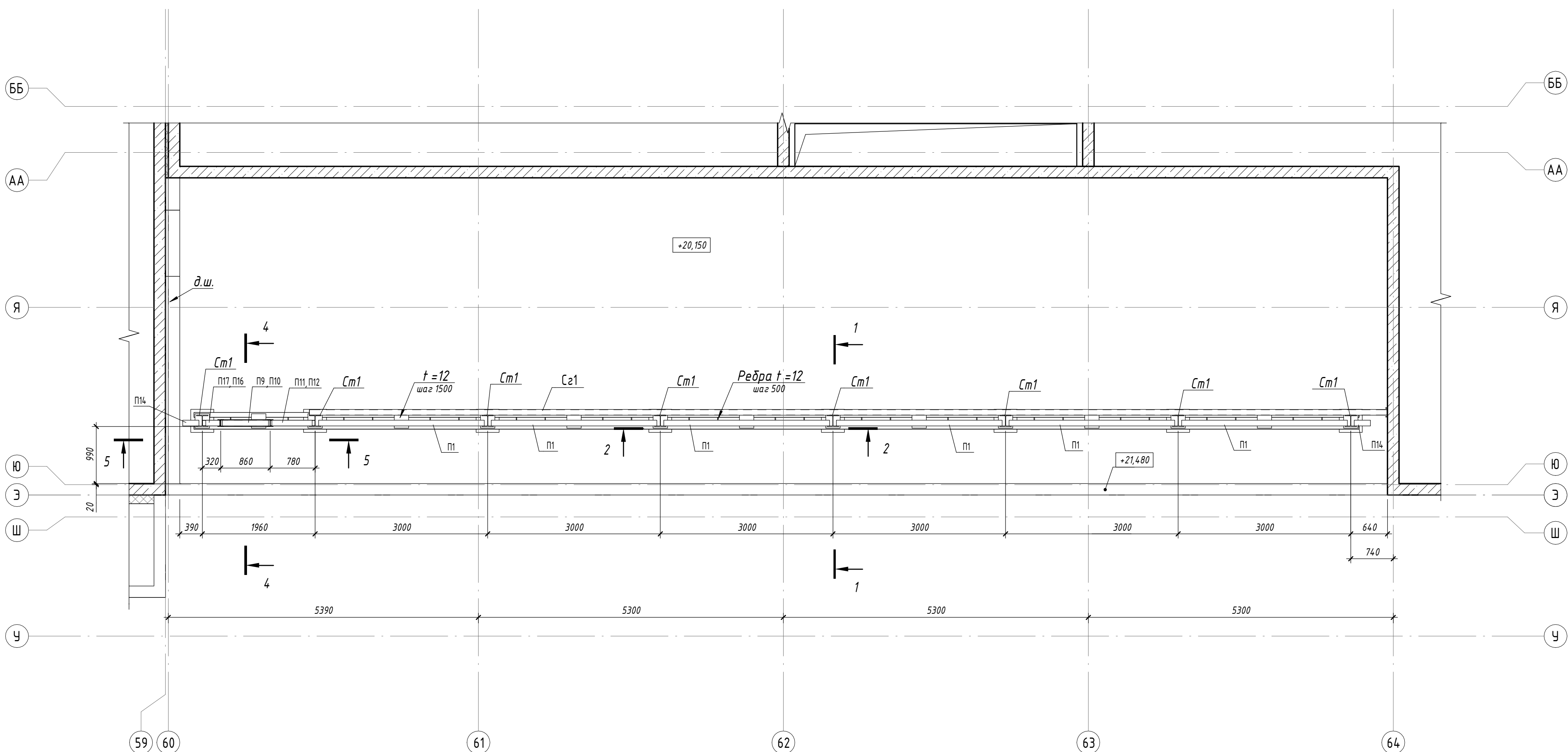
1. Монтаж конструкций вести по проекту производства работ, разработанному исходя из конкретных возможностей монтажной организации и с учетом рекомендаций данного проекта, а также согласно СНиП 12-01-2004 "Организация строительства".
2. Сварку черного металла производить электродами Э42а (ГОСТ 9467-75*) по ГОСТ 5264-80.
3. Катет неоговоренных швов принять равным минимальной толщине элементов.
4. Сварку элементов из нержавеющей стали производить электродами НЖ-13 (ГОСТ 9466-75) по ГОСТ 5264-80
5. Все размеры уточнять по месту.
6. Отверстия в поз. 2, 3, 4 и 5 выполнить диаметром 14 мм

						СЭ-12/22-594-КМ			
						Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, д.9			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Проектирование и строительство нового многопрофильного лечебно-диагностического корпуса Санкт-Петербургского государственного бюджетного учреждения здравоохранения "Городская больница №40" Курортного района по адресу: Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, д.9	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Балькова			06.23		Р	12	
Гл. констр.		Афонин			06.23				
Нач.отд.		Иванов			06.23				
Н. контр.		Афонин			06.23	Квенч-труба	ООО "Испытательный Центр "Стройэксперт"		

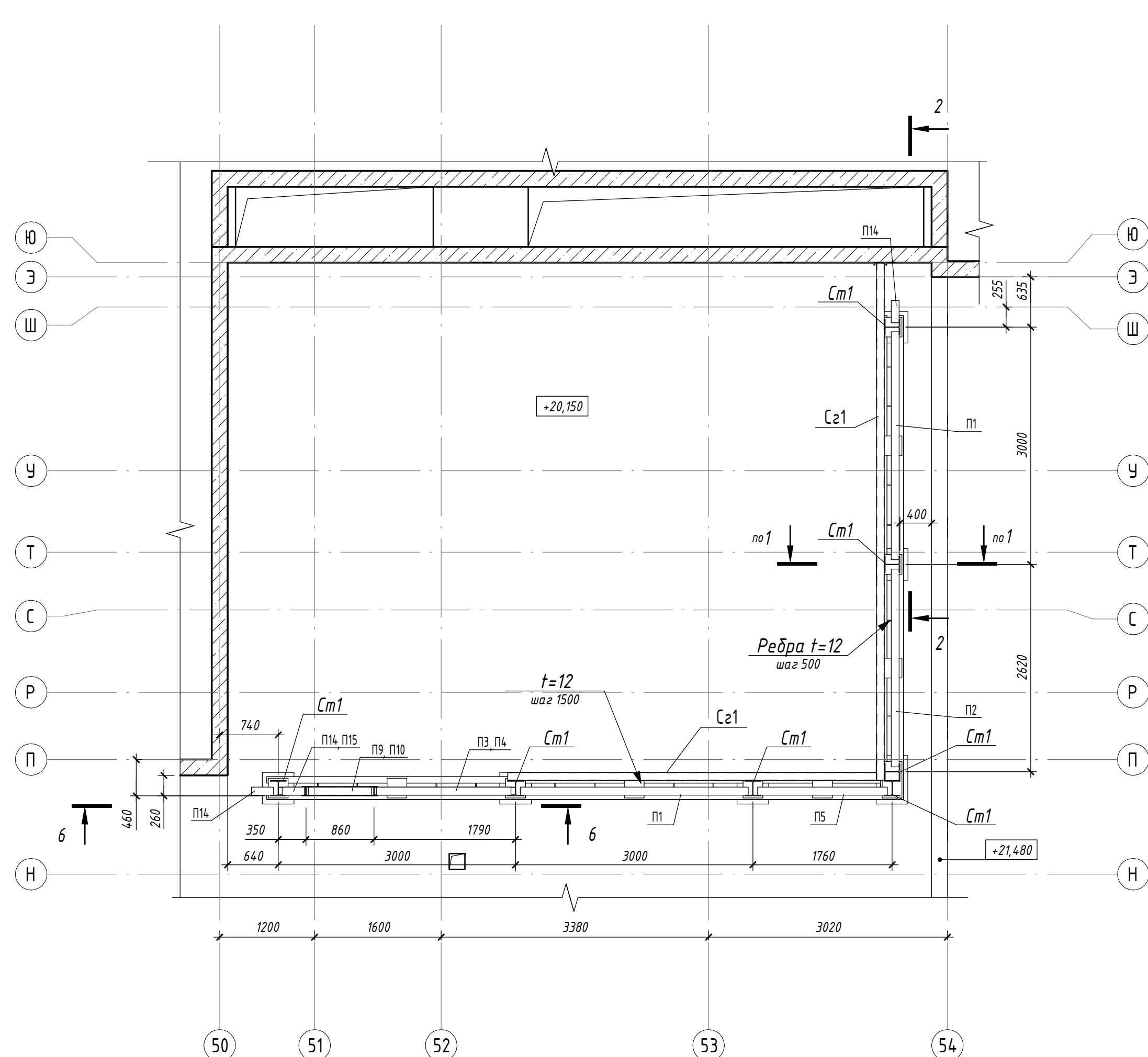
Блок 1. Схема расположения металлических конструкций под шумозащитные экраны на кровле



Блок 3 в/о 60-64. Схема расположения металлических конструкций под шумозащитные экраны на кровле



Блок 3 в/о 50-54. Схема расположения металлических конструкций под шумозащитные экраны на кровле



- Звукозащитные экраны на кровле зданий разработаны по заданию чертежей №№ АР в соответствии с требованиями результатов акустического расчета и разделами ОВ и ТК.
- Все стальные конструкции должны быть окрашены в соответствии с указаниями СП 28.13330.2012. Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать У классу по ГОСТ 9.032-74. Стальные конструкции на заводе-изготовителе окрасить эмалью ПФ-115 в два слоя по криволиней Р-021.
- Устройство стоек экранов выполнять до устройства покрытия кровли. Расположение стоек экранов уточнить по разделам проекта АР, ОВ и ТК.
- В спецификации количество панелей принято соответственно расстоянию стоек и кратности раскладки панелей, с учетом обрезки. Окончательное количество, определить по факту.
- Общая площадь шумопоглощающих звукопоглощающих панелей на Блок 1 - 82,3 м², на Блок 3 в/о 50-54 - 55,8 м², Блок 3 в/о 60-64 - 82,6 м².
- Увеличение в месте крепления стоек к листе покрытия см. Раздел АР.
- Сечения ст. 14, узлы см. 15.

Блок 1. Спецификация к схеме расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
СВ1		Профиль 80x4 ГОСТ 30245-2012 L=пог.м. С245 ГОСТ 27772-2015	27,09	9,22	
Се1		Профиль 100x4 ГОСТ 30245-2012 L=пог.м. С245 ГОСТ 27772-2015	41,6	11,73	
См1		Двутавр 20К11 ГОСТ Р 57837-2017 L= 4351 С245 ГОСТ 27772-2015	9	180,13	
Б3		Профиль 16611 ГОСТ Р 57837-2017 L=пог.м.	40,0	12,7	
Б1		Профиль 12П1 ГОСТ 8240-97 L= 800 С245 ГОСТ 27772-2015	2	8,32	
Б2		Профиль 12П1 ГОСТ 8240-97 L= 860 С245 ГОСТ 27772-2015	1	8,95	
См2		Профиль 12П1 ГОСТ 8240-97 L= 3800 С245 ГОСТ 27772-2015	2	39,52	
См3		Профиль 12П1 ГОСТ 8240-97 L= 2040 С245 ГОСТ 27772-2015	2	21,22	
См4		Профиль 12П1 ГОСТ 8240-97 L= 1720 С245 ГОСТ 27772-2015	2	17,89	
		Лист 1-10 ГОСТ 19903-2015, м2 С245 ГОСТ 27772-2015	0,19	78,5	
		Лист 1-12 ГОСТ 19903-2015, м2 С245 ГОСТ 27772-2015	2,37	94,2	
Артикул №05152		Анкер S-KAH 12/20 A4	12		
Материалы					
П1	Треугольная шумопоглощающая панель тип 2	2880x500x100	40		
П6	Треугольная шумопоглощающая панель тип 2	1320x500x100	8		
П7	Треугольная шумопоглощающая панель тип 2	980x500x100	14		
П8	Треугольная шумопоглощающая панель тип 2	980x300x100	2		
П9	Треугольная шумопоглощающая панель тип 2	800x500x100	7		
П10	Треугольная шумопоглощающая панель тип 2	800x200x100	1		
П13	Треугольная шумопоглощающая панель тип 2	340x500x100	8		
П14	Треугольная шумопоглощающая панель тип 2	280x500x100	15		
П15	Треугольная шумопоглощающая панель тип 2	280x300x100	1		

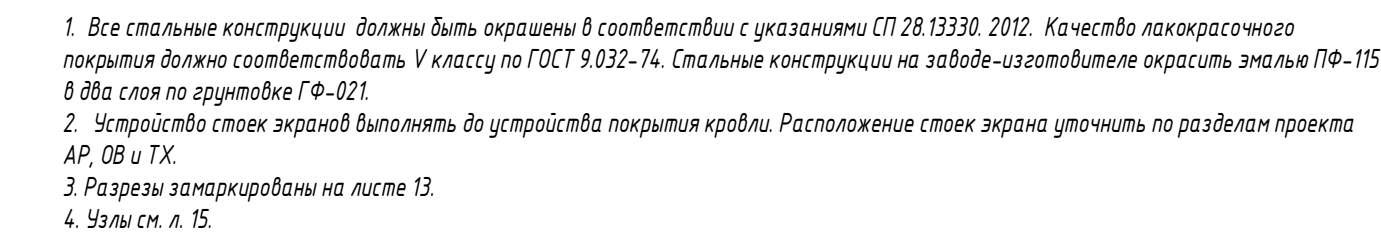
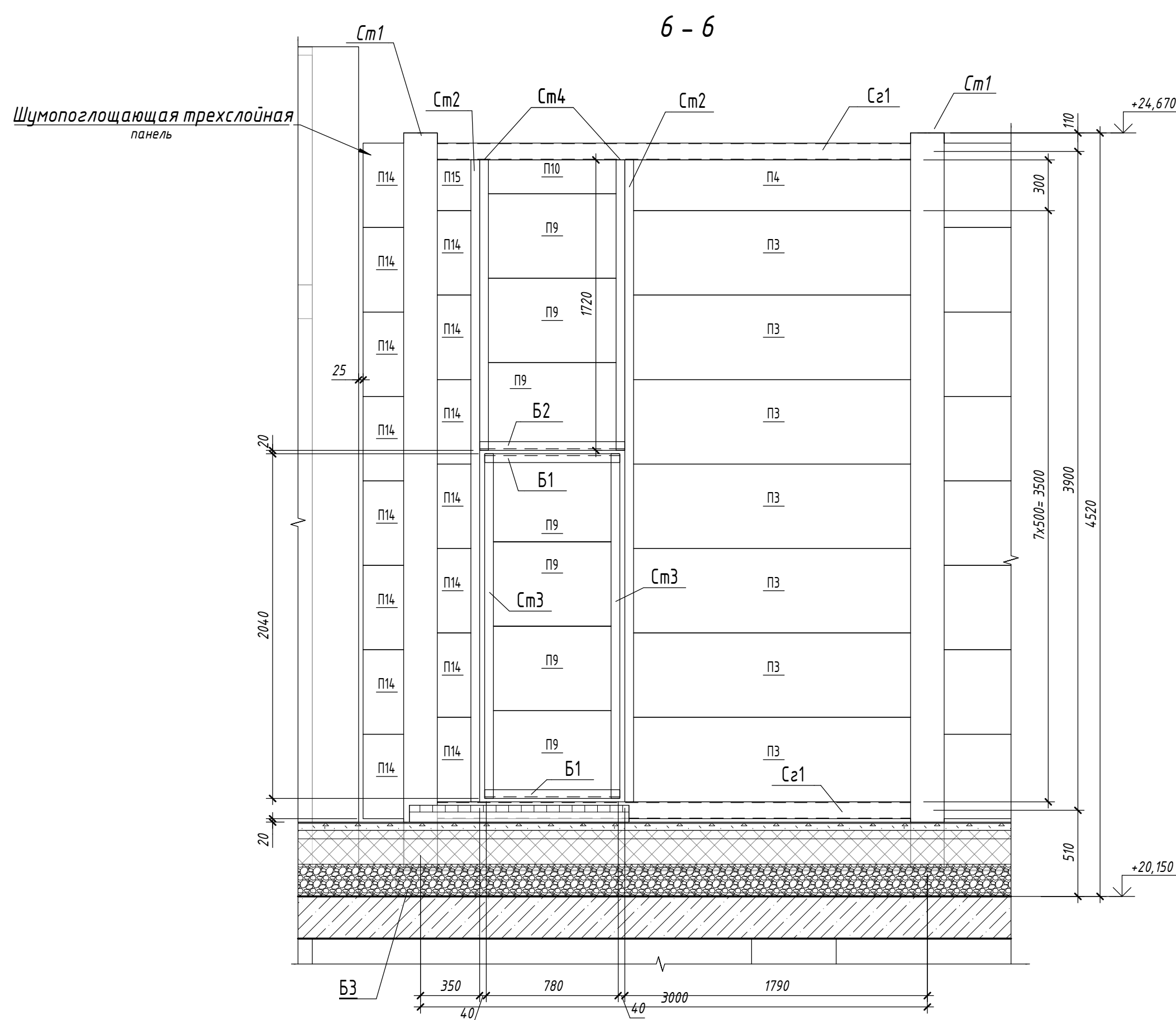
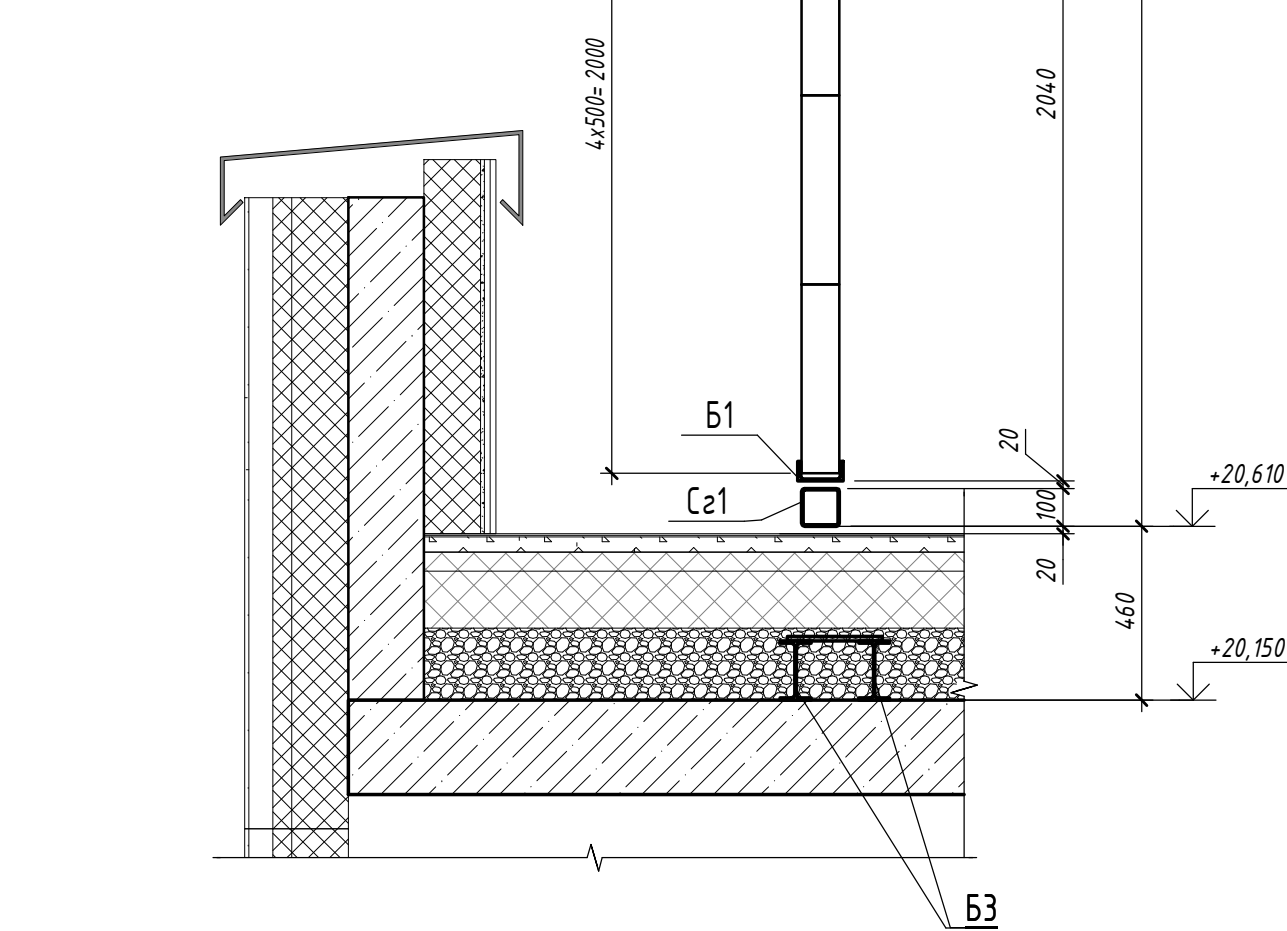
Блок 3 в/о 50-54. Спецификация к схеме расположения

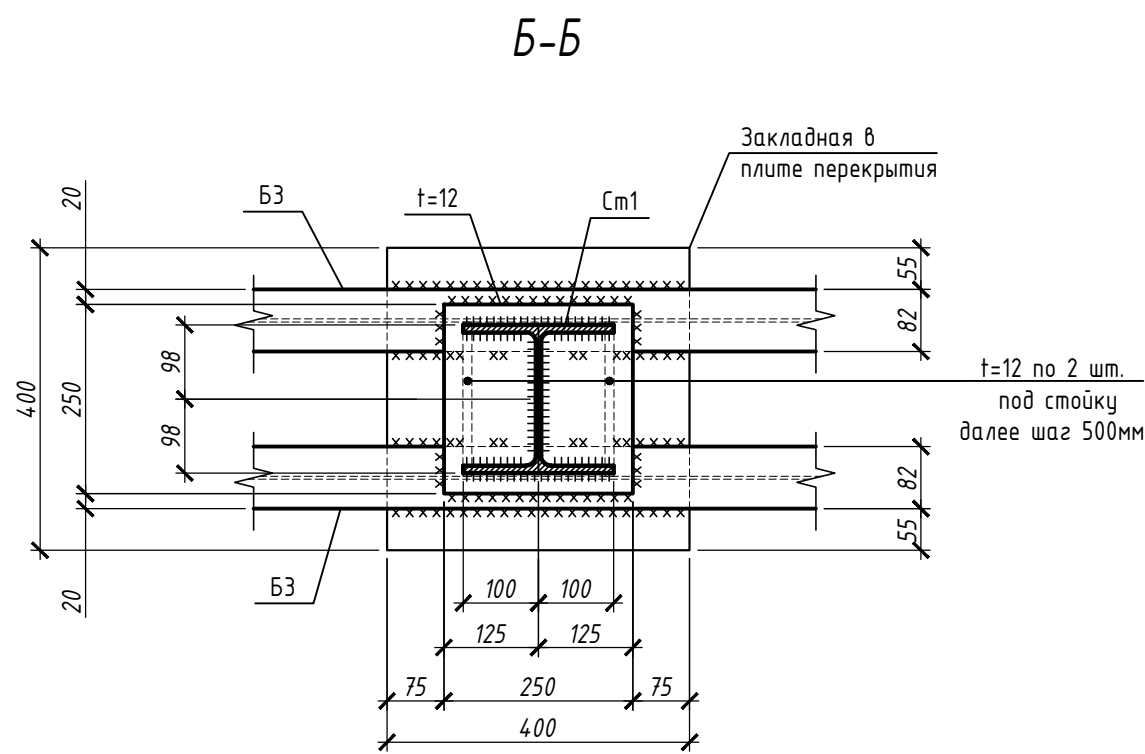
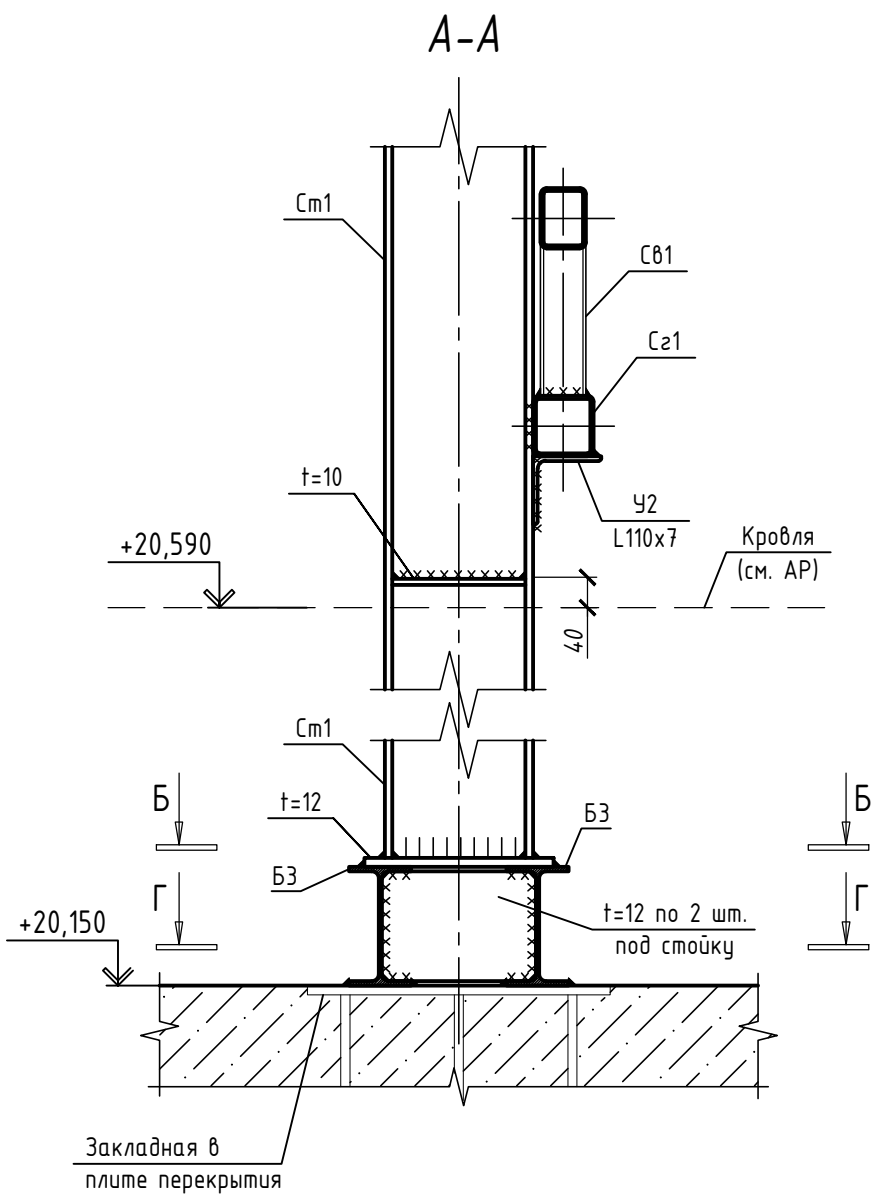
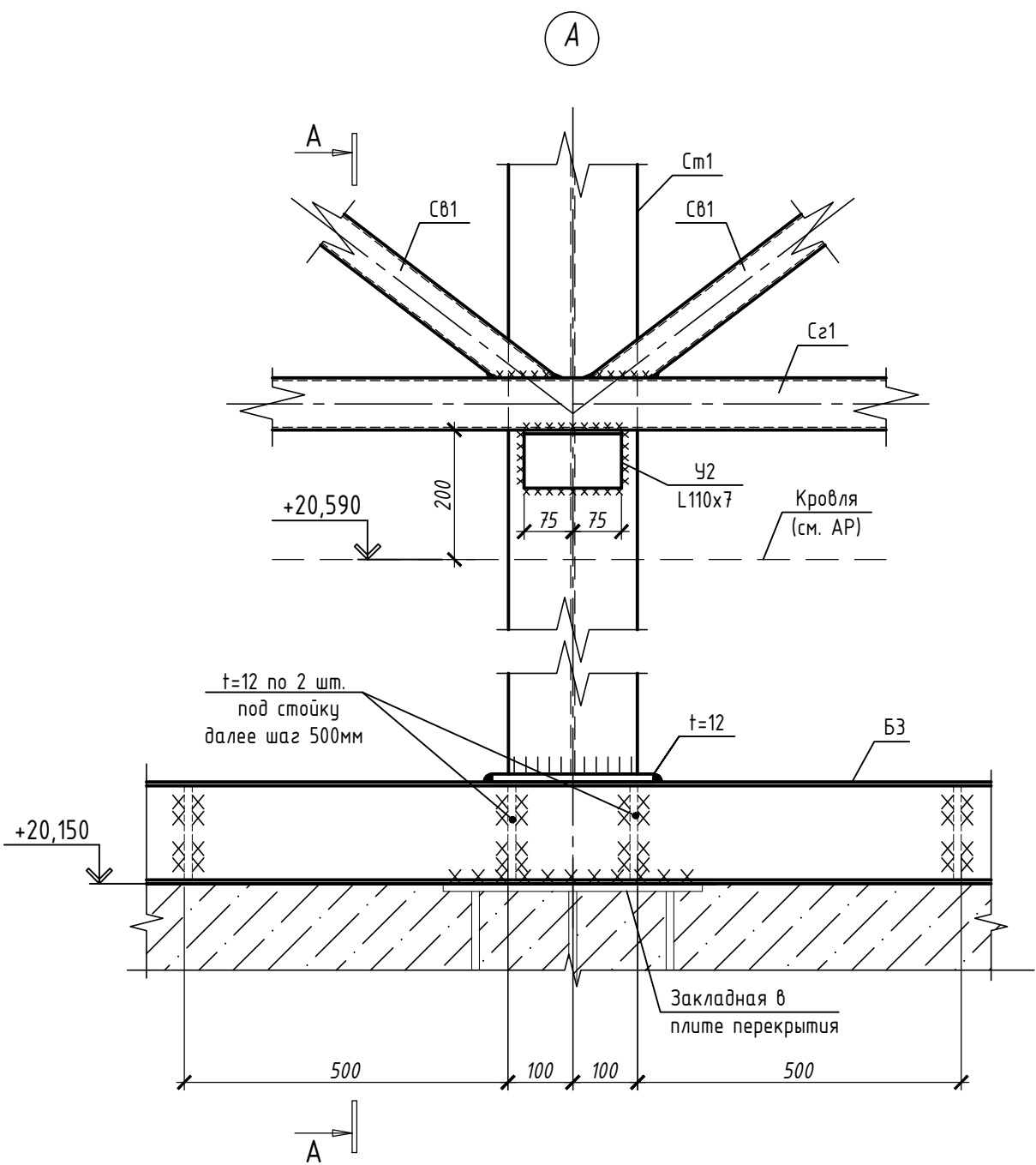
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
СВ1		Профиль 80x4 ГОСТ 30245-2012 L=пог.м. С245 ГОСТ 27772-2015	17,85	9,22	
Се1		Профиль 100x4 ГОСТ 30245-2012 L=пог.м. С245 ГОСТ 27772-2015	27,58	11,73	
См1		Двутавр 20К11 ГОСТ Р 57837-2017 L= 4351 С245 ГОСТ 27772-2015	7	180,13	
Б3		Профиль 16611 ГОСТ Р 57837-2017 L=пог.м.	27,96	12,7	
Б1		Профиль 12П1 ГОСТ 8240-97 L= 800 С245 ГОСТ 27772-2015	2	8,32	
Б2		Профиль 12П1 ГОСТ 8240-97 L= 860 С245 ГОСТ 27772-2015	1	8,95	
См2		Профиль 12П1 ГОСТ 8240-97 L= 3800 С245 ГОСТ 27772-2015	2	39,52	
См3		Профиль 12П1 ГОСТ 8240-97 L= 2040 С245 ГОСТ 27772-2015	2	21,22	
См4		Профиль 12П1 ГОСТ 8240-97 L= 1720 С245 ГОСТ 27772-2015	2	17,89	
		Лист 1-10 ГОСТ 19903-2015, м2 С245 ГОСТ 27772-2015	0,06	78,5	
		Лист 1-12 ГОСТ 19903-2015, м2 С245 ГОСТ 27772-2015	1,61	94,2	
Артикул №05152		Анкер S-KAH 12/20 A4	4		
Материалы					
П1	Треугольная шумопоглощающая панель тип 2	2880x500x100	16		
П2	Треугольная шумопоглощающая панель тип 2	2500x500x100	8		
П3	Треугольная шумопоглощающая панель тип 2	1700x500x100	7		
П4	Треугольная шумопоглощающая панель тип 2	1700x300x100	1		
П5	Треугольная шумопоглощающая панель тип 2	1640x500x100	8		
П9	Треугольная шумопоглощающая панель тип 2	800x500x100	7		
П10	Треугольная шумопоглощающая панель тип 2	800x200x100	1		
П14	Треугольная шумопоглощающая панель тип 2	280x500x100	23		
П15	Треугольная шумопоглощающая панель тип 2	280x300x100	1		

Блок 3 в/о 60-64. Спецификация к схеме расположения

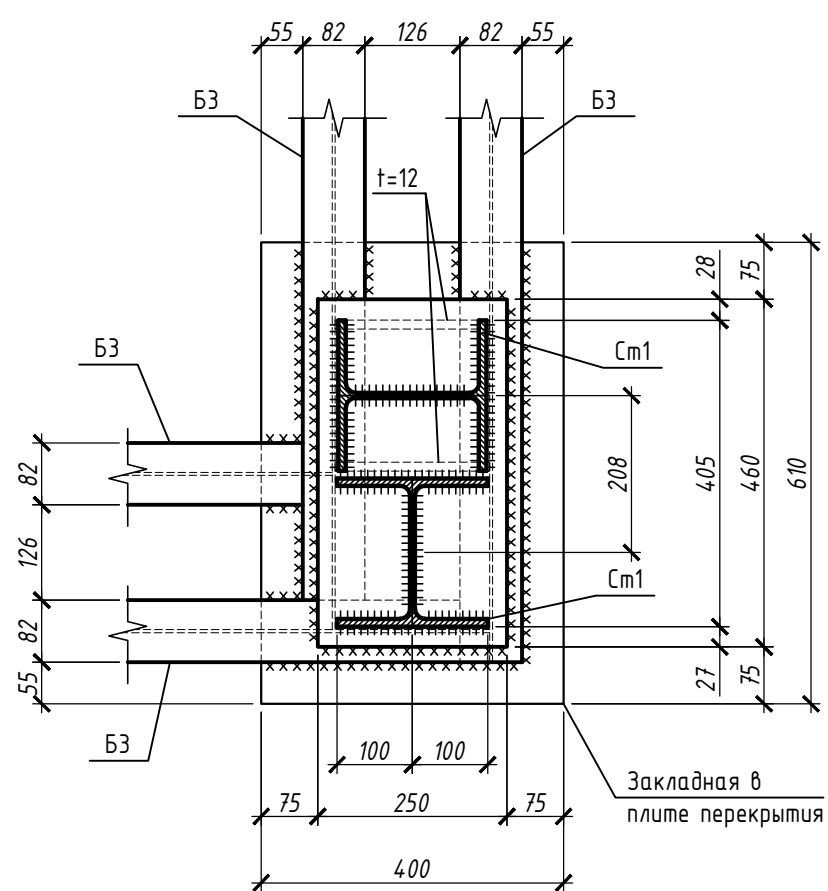
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
СВ1		Профиль 80x4 ГОСТ 30245-2012 L=пог.м. С245 ГОСТ 27772-2015	27,9	9,22	
Се1		Профиль 100x4 ГОСТ 30245-2012 L=пог.м. С245 ГОСТ 27772-2015	40,85	11,73	
См1		Двутавр 20К11 ГОСТ Р 57837-2017 L= 4351 С245 ГОСТ 27772-2015	8	180,13	
Б3		Профиль 16611 ГОСТ Р 57837-2017 L=пог.м.	40,5	12,7	
Б1		Профиль 12П1 ГОСТ 8240-97 L= 800 С245 ГОСТ 27772-2015	2	8,32	
Б2		Профиль 12П1 ГОСТ 8240-97 L= 860 С245 ГОСТ 27772-2015	1	8,95	
См2		Профиль 12П1 ГОСТ 8240-97 L= 3800 С245 ГОСТ 27772-2015	2	39,52	
См3		Профиль 12П1 ГОСТ 8240-97 L= 2040 С245 ГОСТ 27772-2015	2	21,22	
См4		Профиль 12П1 ГОСТ 8240-97 L= 1720 С245 ГОСТ 27772-2015	2	17,89	
		Лист 1-10 ГОСТ 19903-2015, м2 С245 ГОСТ 27772-2015	0,06	78,5	
		Лист 1-12 ГОСТ 19903-2015, м2 С245 ГОСТ 27772-2015	2,31	94,2	
Артикул №05152		Анкер S-KAH 12/20 A4	4		
Материалы					
П1	Треугольная шумопоглощающая панель тип 2	2880x500x100	48		
П9	Треугольная шумопоглощающая панель тип 2	800x500x100	7		
П10	Треугольная шумопоглощающая панель тип 2	800x200x100	1		
П11	Треугольная шумопоглощающая панель тип 2	700x500x100	7		
П12	Треугольная шумопоглощающая панель тип 2	700x300x100	1		
П14	Треугольная шумопоглощающая панель тип 2	280x500x100	16		
П16	Треугольная шумопоглощающая панель тип 2	240x500x100	7		
П17	Треугольная шумопоглощающая панель тип 2	240x300x100	1		

СЗ-12/22-594 - КМ					
Санкт - Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, д.9					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Лабиринкова	03.23	Получено в 10:00 от 10.03.2023		
Гл. констр.	Афонин	03.23	Исполнено в 10:00 от 10.03.2023		
Нач. отдела	Иванов	03.23	Исполнено в 10:00 от 10.03.2023		
Исполнитель	Афонин	03.23	Исполнено в 10:00 от 10.03.2023		
Схема расположения металлических конструкций под шумозащитные экраны на кровле				Стр.	Листов
				1	13
				ООО «Испытательный Центр «Строизсперт»	
				Формат А2х3А	

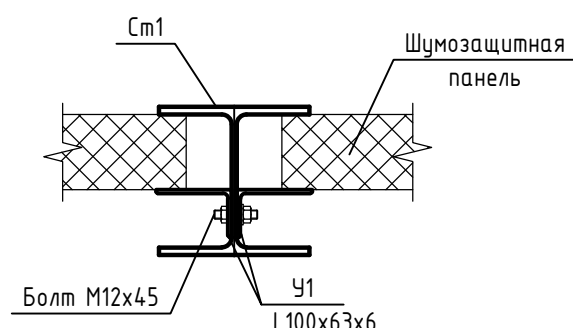
[illegible]



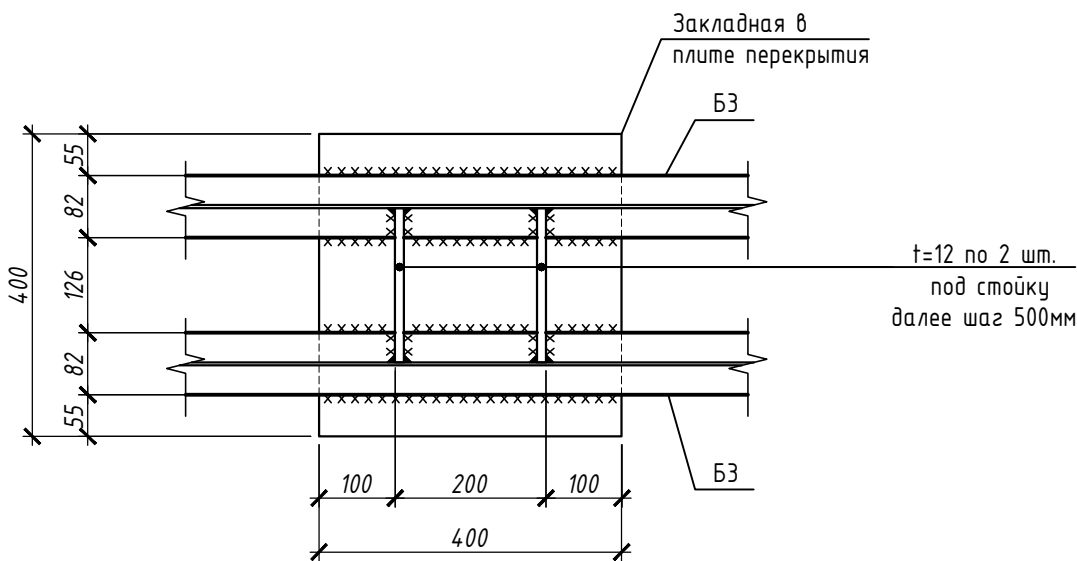
Деталь крепления спаренных колонн



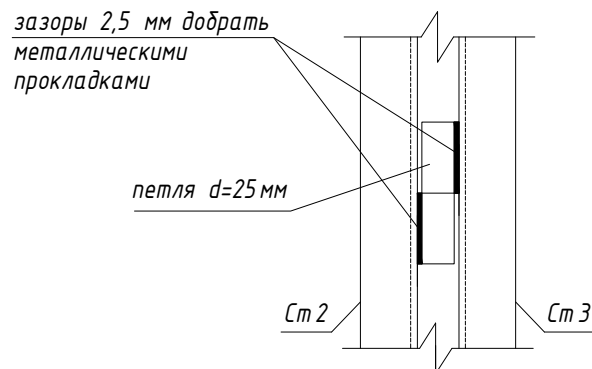
Деталь крепления шумозащитных панелей к стойкам Cм1



Г-Г

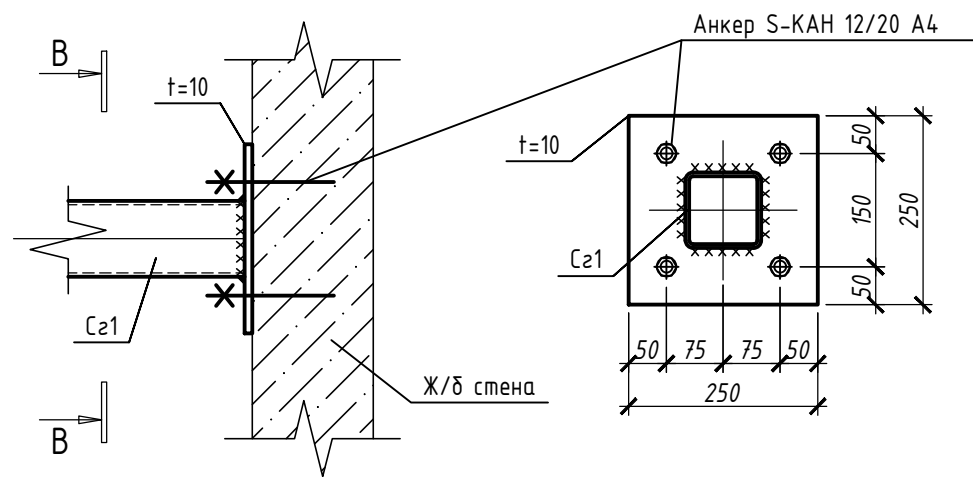


Узел крепления калитки



Б

В-В



Блок 1. Спецификация элементов на устройство металлических конструкций

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Прим.
		Металлические элементы креплений			
У1		Уголок 100х63х6 ГОСТ 8510-86* L= 150 С245 ГОСТ 27772-2015	153	1,13	
У2		Уголок 110х7 ГОСТ 8509-93 L= 150 С245 ГОСТ 27772-2015	16	1,78	
		Лист t=10 ГОСТ 19903-2015, м2 С235 ГОСТ 27772-2015	0,31	78,5	расход дан на ребра жесткости сеч. А-А
		Лист t=4 ГОСТ 19903-2015, м2 С235 ГОСТ 27772-2015	0,07	31,4	
		Материалы			
	ГОСТ 7798-70	Болт М12х45	81		
	ГОСТ ISO 8673-2014	Гайка М12	81		
	ГОСТ 11371-78	Шайба 12	81		
		Петля гаражная ПГ 25х140	2		

Блок 3 в/о 50-54. Спецификация элементов на устройство металлических конструкций

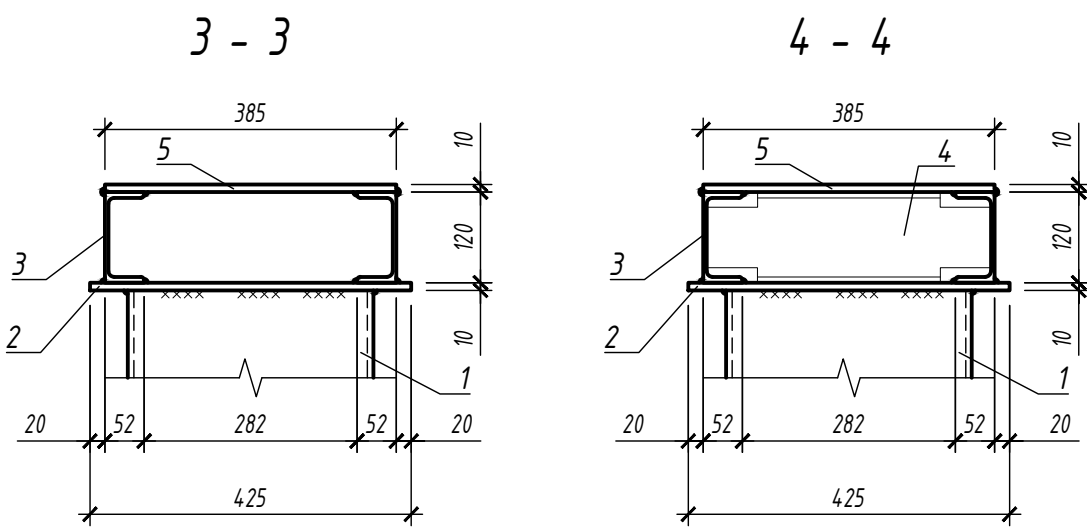
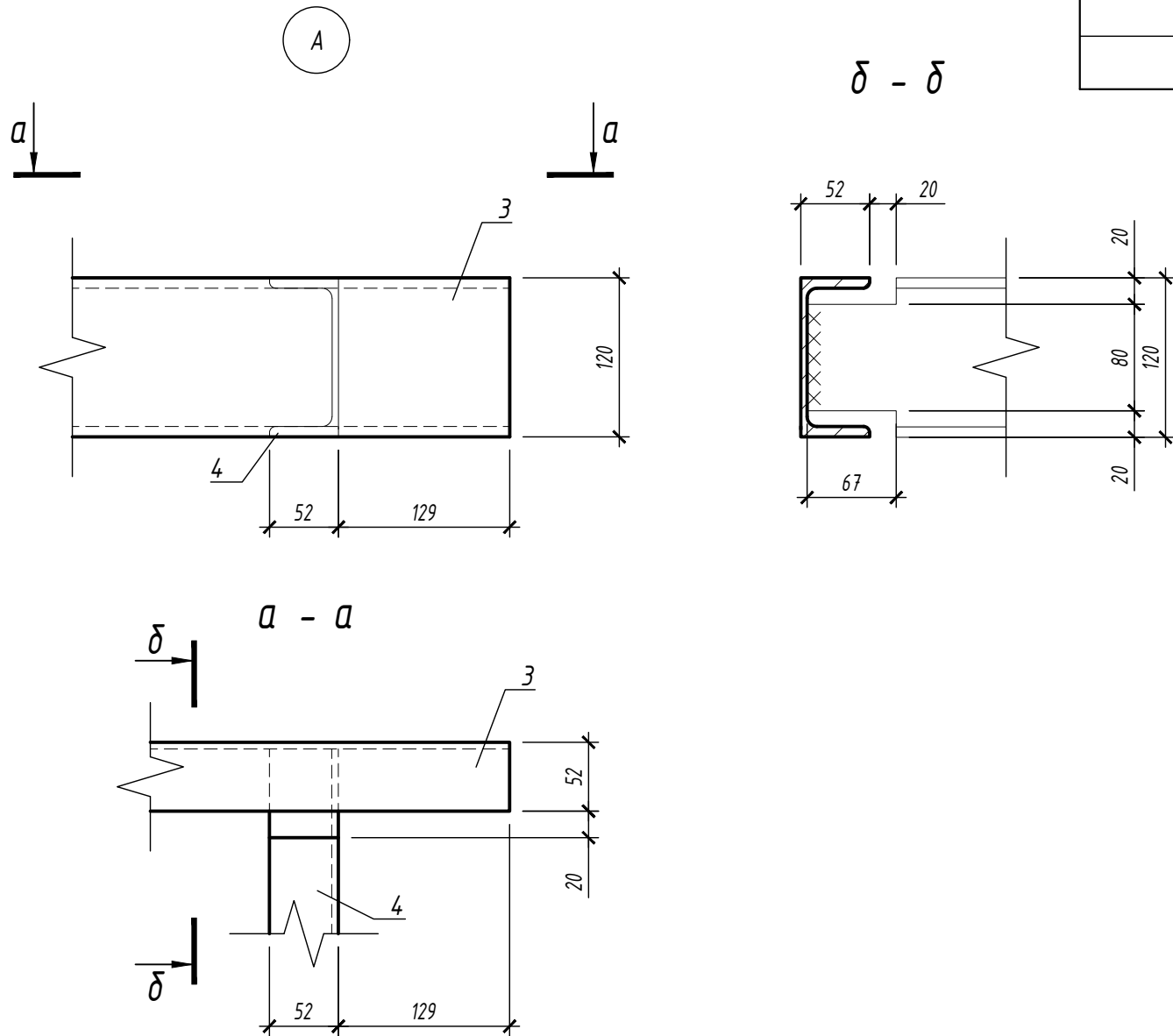
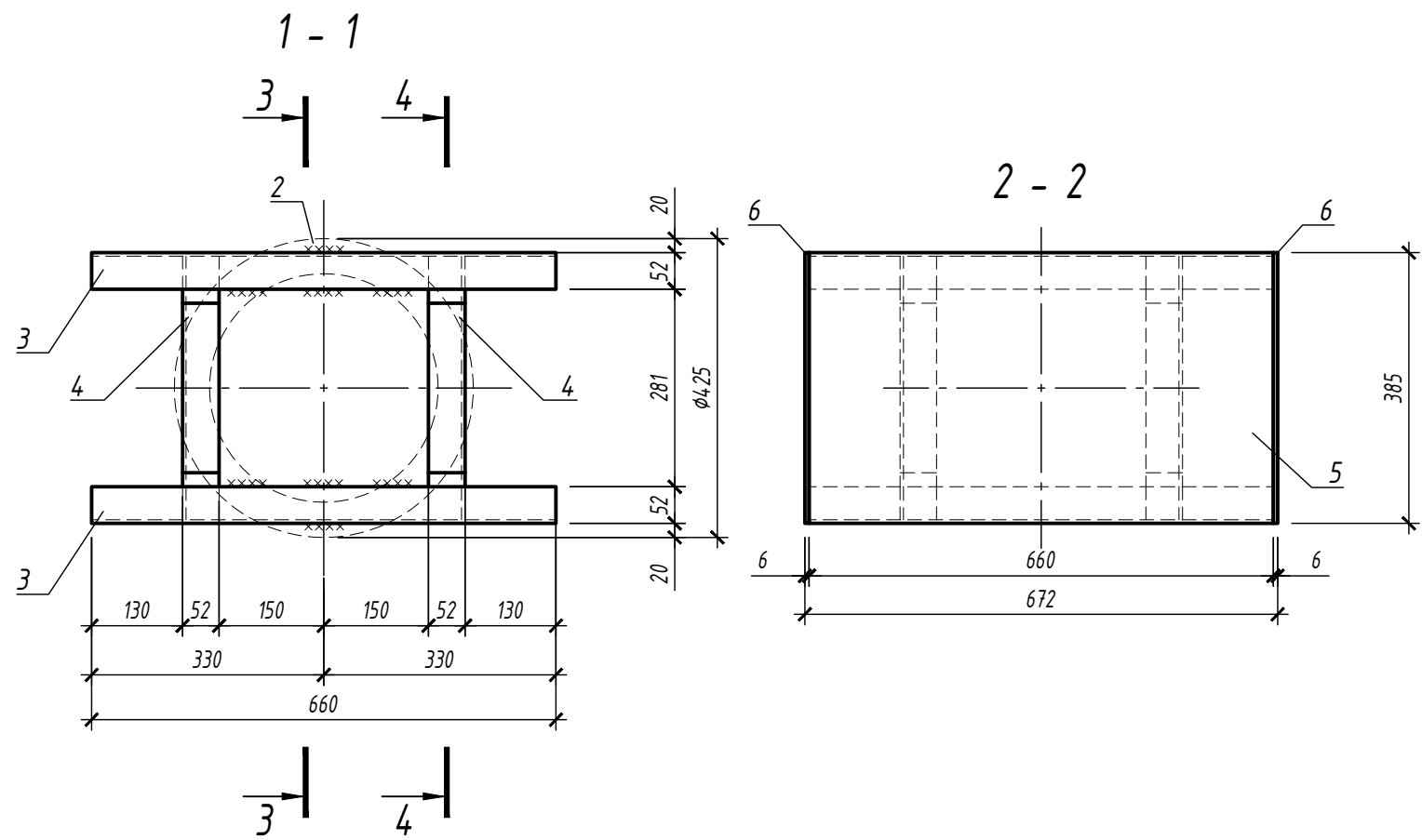
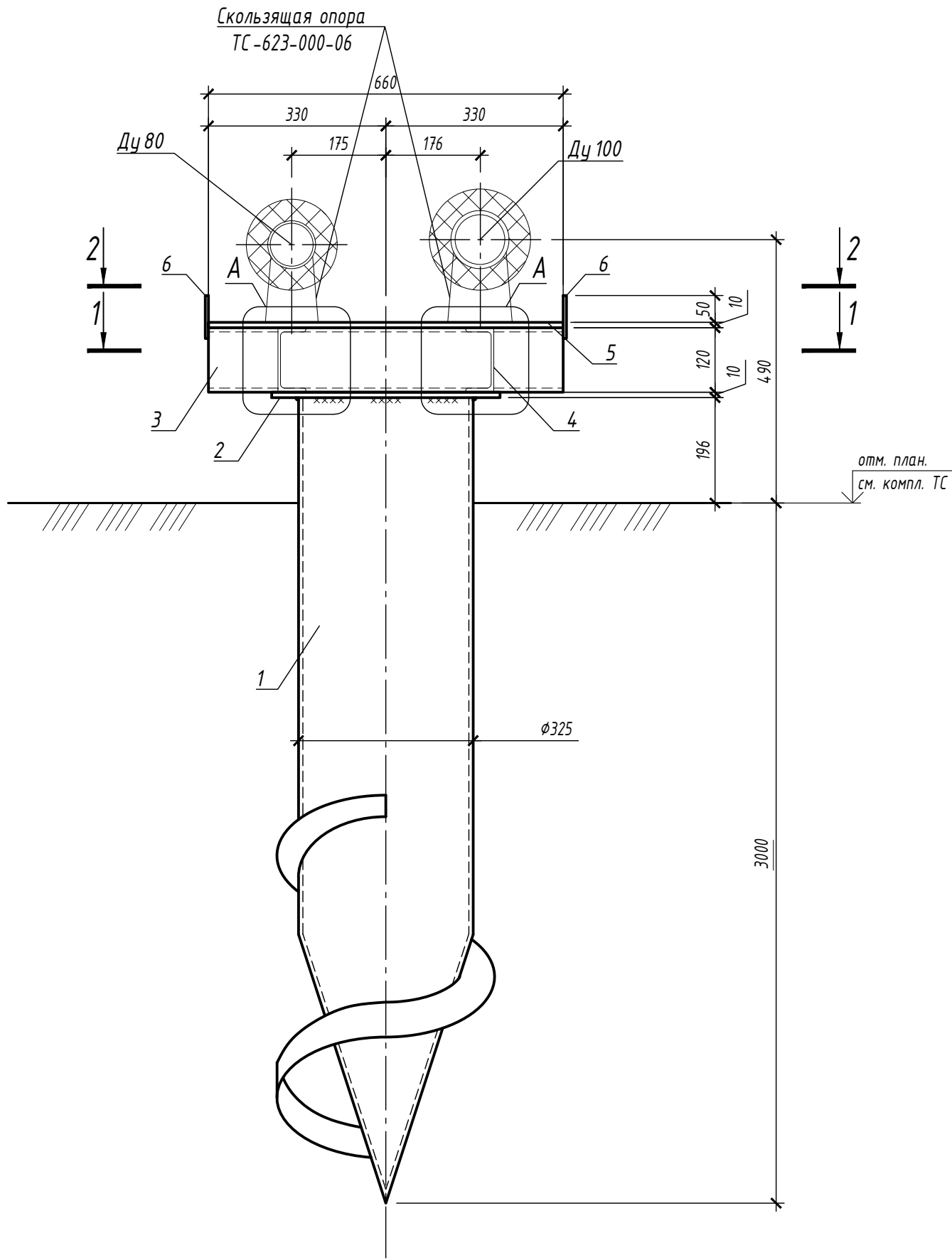
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Прим.
		Металлические элементы креплений			
У1		Уголок 100х63х6 ГОСТ 8510-86* L= 150 С245 ГОСТ 27772-2015	108	1,13	
У2		Уголок 110х7 ГОСТ 8509-93 L= 150 С245 ГОСТ 27772-2015	12	1,78	
		Лист t=10 ГОСТ 19903-2015, м2 С235 ГОСТ 27772-2015	0,24	78,5	расход дан на ребра жесткости сеч. А-А
		Лист t=4 ГОСТ 19903-2015, м2 С235 ГОСТ 27772-2015	0,03	31,4	
		Материалы			
	ГОСТ 7798-70	Болт М12х45	63		
	ГОСТ ISO 8673-2014	Гайка М12	63		
	ГОСТ 11371-78	Шайба 12	63		
		Петля гаражная ПГ 25х140	2		

Блок 3 в/о 60-64. Спецификация элементов на устройство металлических конструкций

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Прим.
		Металлические элементы креплений			
У1		Уголок 100х63х6 ГОСТ 8510-86* L= 150 С245 ГОСТ 27772-2015	144	1,13	
У2		Уголок 110х7 ГОСТ 8509-93 L= 150 С245 ГОСТ 27772-2015	14	1,78	
		Лист t=10 ГОСТ 19903-2015, м2 С235 ГОСТ 27772-2015	0,28	78,5	расход дан на ребра жесткости сеч. А-А
		Лист t=4 ГОСТ 19903-2015, м2 С235 ГОСТ 27772-2015	0,03	31,4	
		Материалы			
	ГОСТ 7798-70	Болт М12х45	72		
	ГОСТ ISO 8673-2014	Гайка М12	72		
	ГОСТ 11371-78	Шайба 12	72		
		Петля гаражная ПГ 25х140	2		

1. Все стальные конструкции должны быть окрашены в соответствии с указаниями СП 28.13330.2012. Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать V классу по ГОСТ 9.032-74. Стальные конструкции на заводе-изготовителе окрасить эмалью ПФ-115 в два слоя по грунтовке ГФ-021.
2. Узлы замаркированы на листе 14.
3. Схемы расположения металлических конструкций шумозащитных экранов см. на листе 13.
4. Все элементы замкнутого сечения должны иметь по торцам заглушки из листового металла толщиной t=4 мм. Прорези в этих элементах должны быть заварены сплошными швами, предотвращающими попадание влаги внутрь элемента.

Схема установки неподвижной опоры ОП6
с трубопроводом Ду100, Ду80



Спецификация к неподвижной опоре ОП6

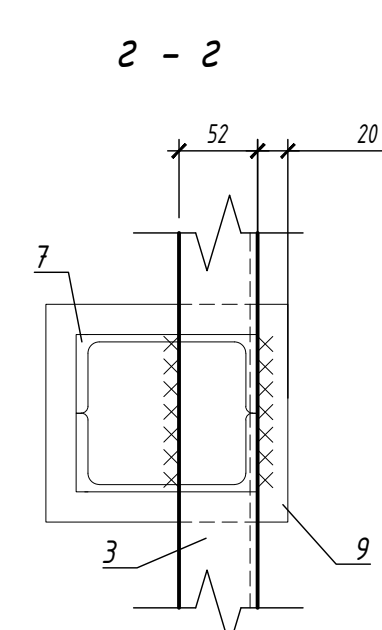
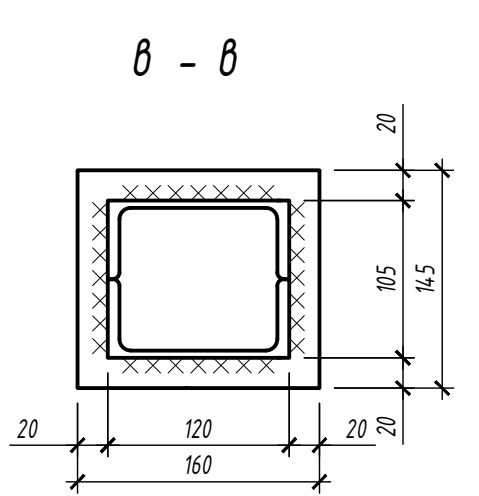
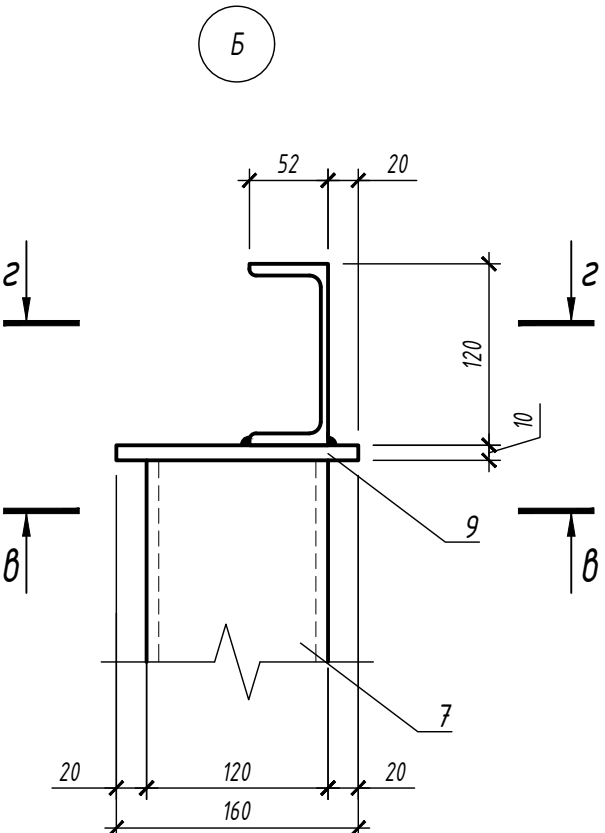
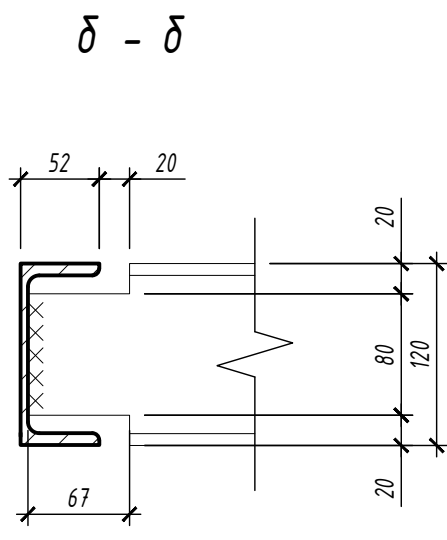
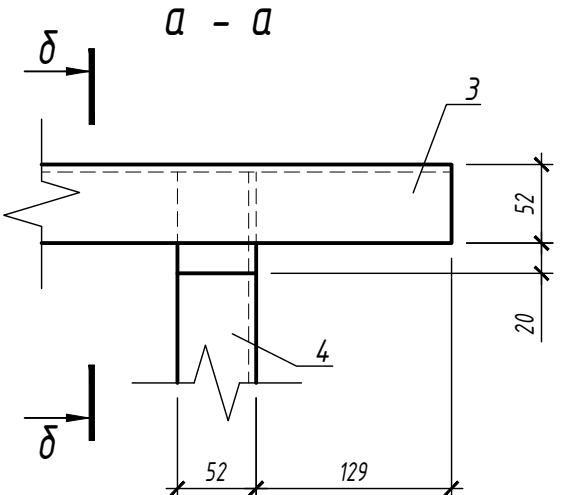
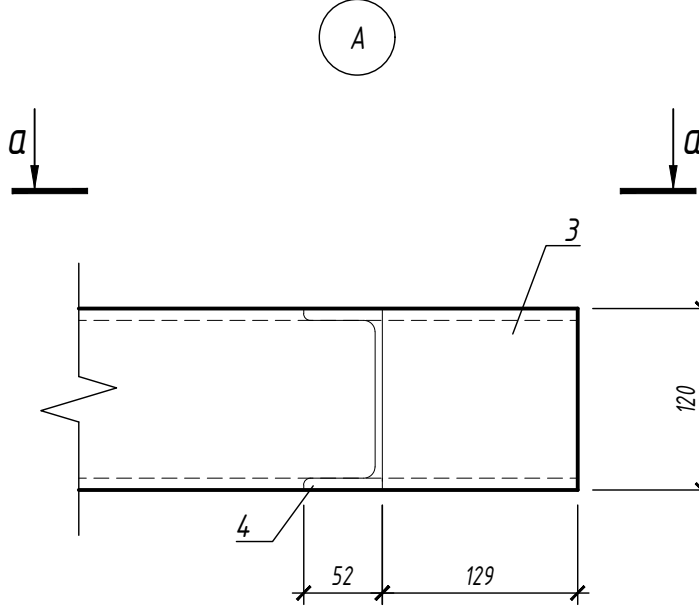
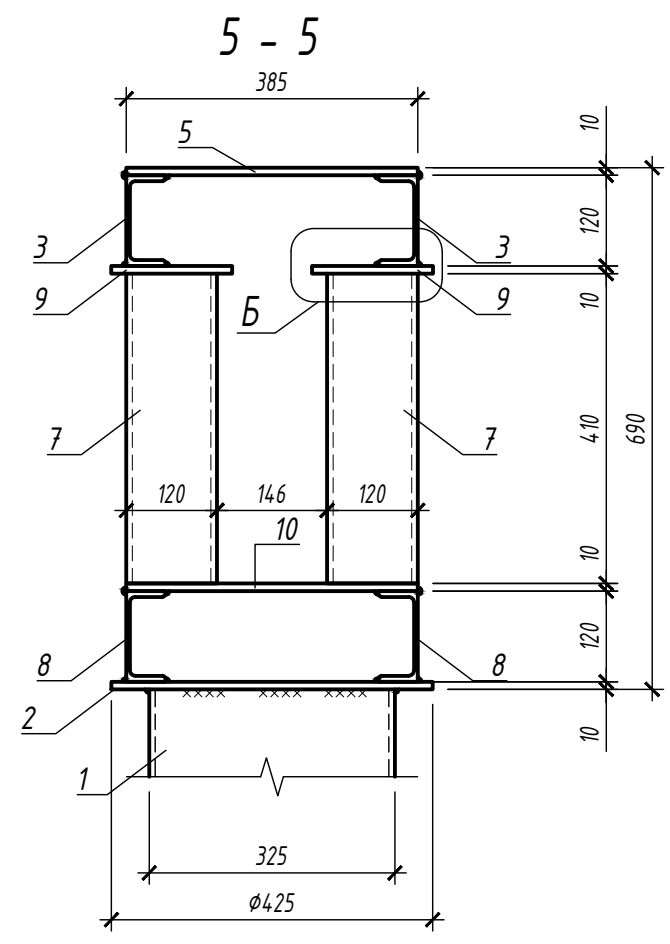
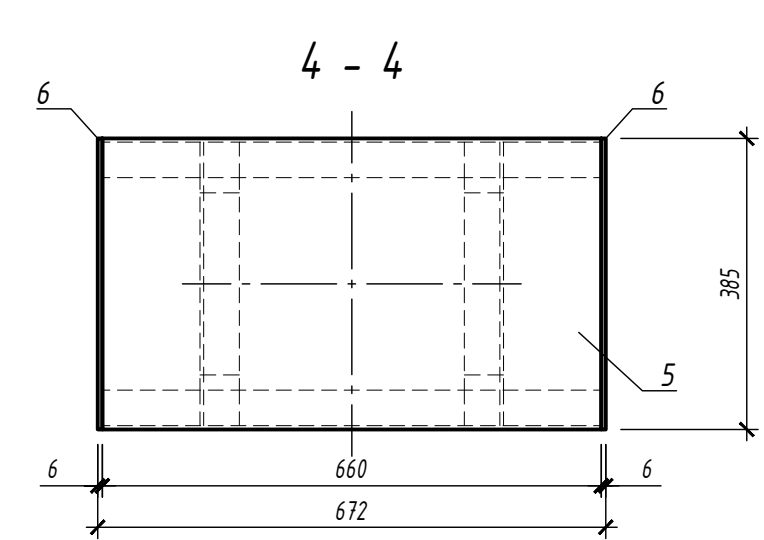
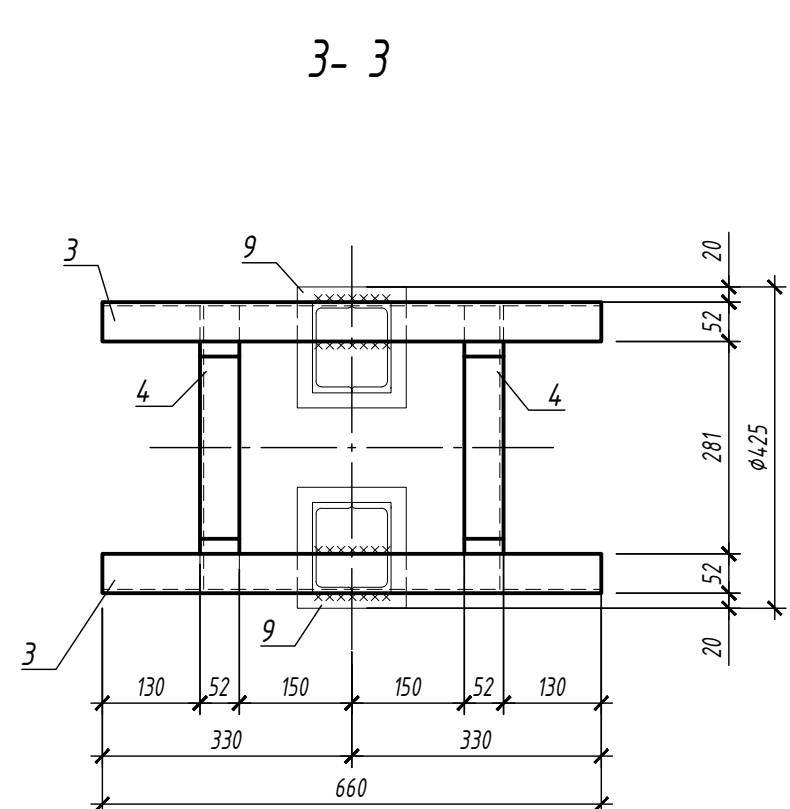
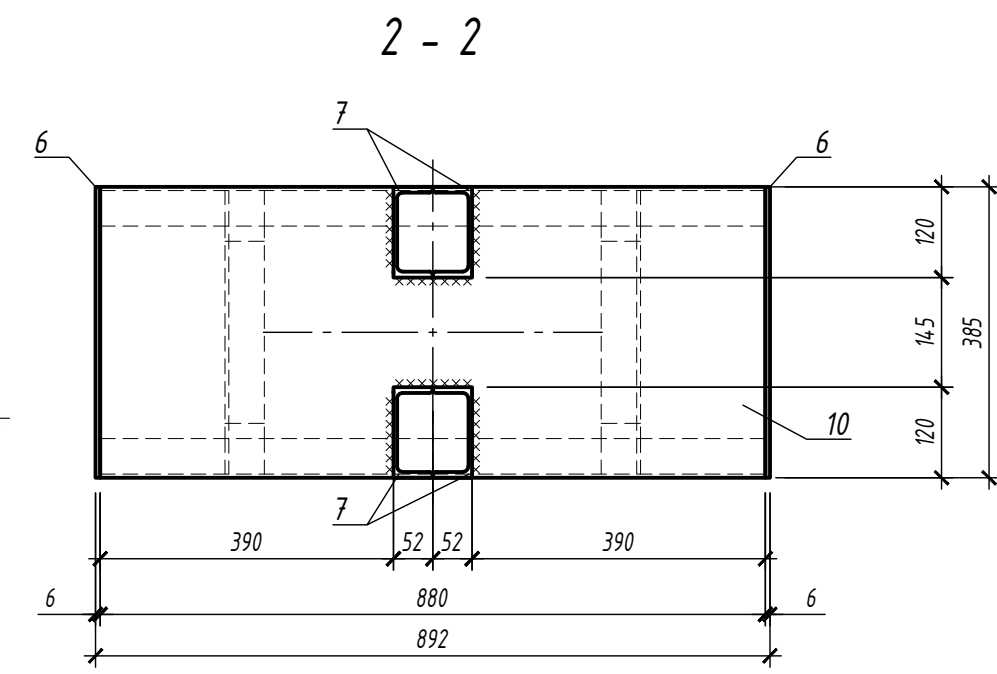
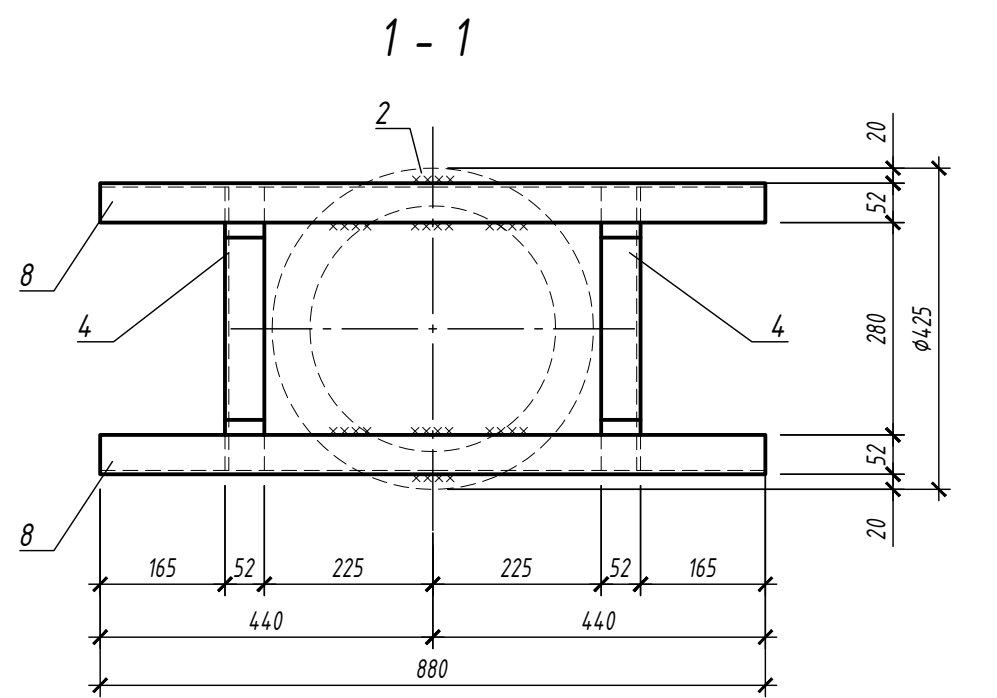
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
1	ГОСТ 59106-2020	Свая винтовая СВЛ 400.325.6.Гр	1	351,0	покупное изделие
2		Лист 425х425х10 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	1	14.18	
3		Швеллер 12П ГОСТ 8240-97 L= 660 С245 ГОСТ 27772-2015	2	6.86	
4		Швеллер 12П ГОСТ 8240-97 L= 380 С245 ГОСТ 27772-2015	2	3.95	
5		Лист 385х660х10 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	1	19.95	
6		Лист 385х80х6 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	2	1.45	

1. Стальные конструкции тщательно очистить от окалины, ржавчины и на заводе-изготовителе окрасить двумя слоями ПФ-115 по слою грунта ПФ 021 общей толщиной слоя 55 мкм.
2. Элементы опоры трубопровода принять по чертежам ТС и серии 5.903-13 вып. 8-95.
3. Количество и схему расположения опор см. компл. ТС
4. Сваю после установки в проектное положение срезать.

СЗ-12/22-594-КМ					
Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, д.9					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Бездородова				09.23.
Гл. констр.	Афонин				09.23.
Нач. отд.	Иванов				09.23.
Н. контроль	Афонин				09.23.
Опора неподвижная ОП6				ООО "Испытательный Центр "Стройэксперт"	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
1	ГОСТ 59106-2020	Своя витовная СВЛ 400.325.6.Гр	1	351,0	покупное изделие
2		Лист 425х425х10 ГОСТ 19903-2015 C245 ГОСТ 27772-2015	1	14,18	
3		Швеллер 12П ГОСТ 8240-97 L= 660 C245 ГОСТ 27772-2015	2	6,86	
4		Швеллер 12П ГОСТ 8240-97 L= 380 C245 ГОСТ 27772-2015	4	3,95	
5		Лист 385х660х10 ГОСТ 19903-2015 C245 ГОСТ 27772-2015	1	19,95	
6		Лист 385х80х6 ГОСТ 19903-2015 C245 ГОСТ 27772-2015	2	14,5	
7		Швеллер 12П ГОСТ 8240-97 L= 410 C245 ГОСТ 27772-2015	4	4,26	
8		Швеллер 12П ГОСТ 8240-97 L= 880 C245 ГОСТ 27772-2015	2	9,15	
9		Лист 145х160х10 ГОСТ 19903-2015 C245 ГОСТ 27772-2015	2	1,82	
10		Лист 385х880х10 ГОСТ 19903-2015 C245 ГОСТ 27772-2015	1	26,60	

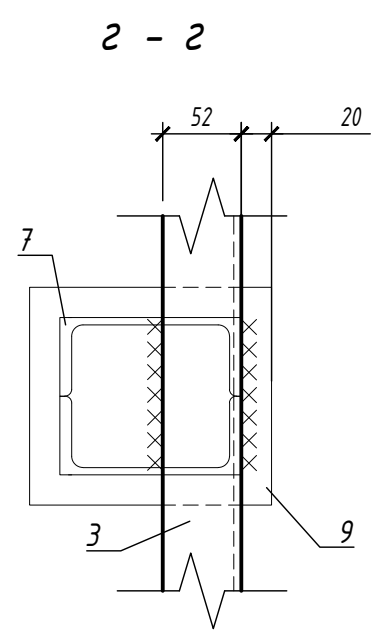
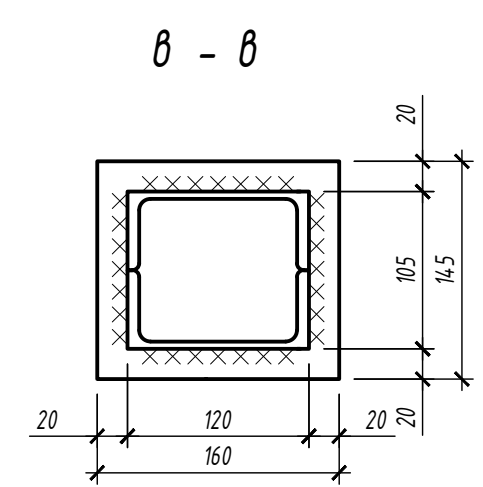
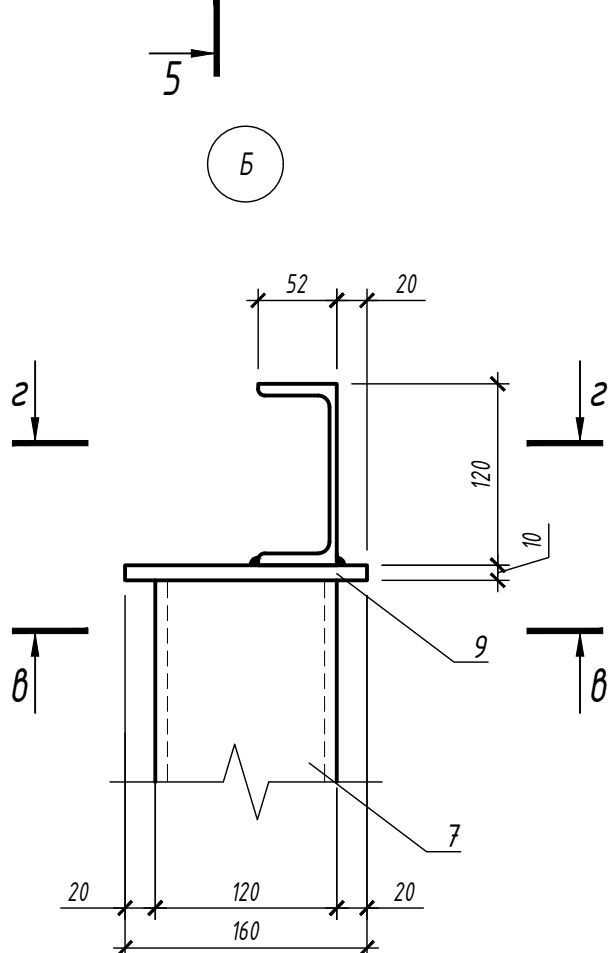
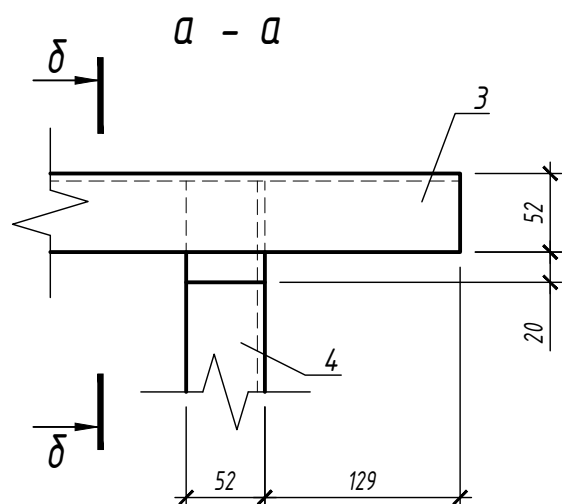
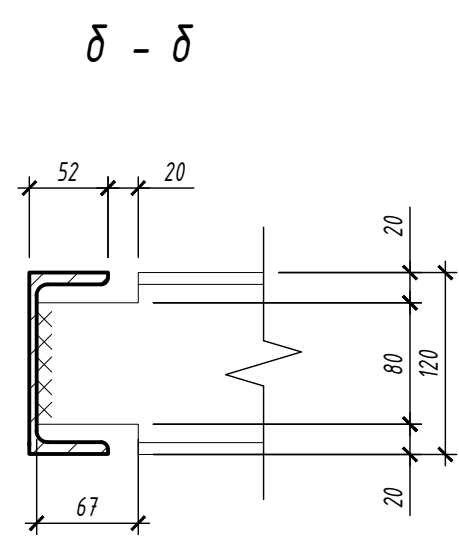
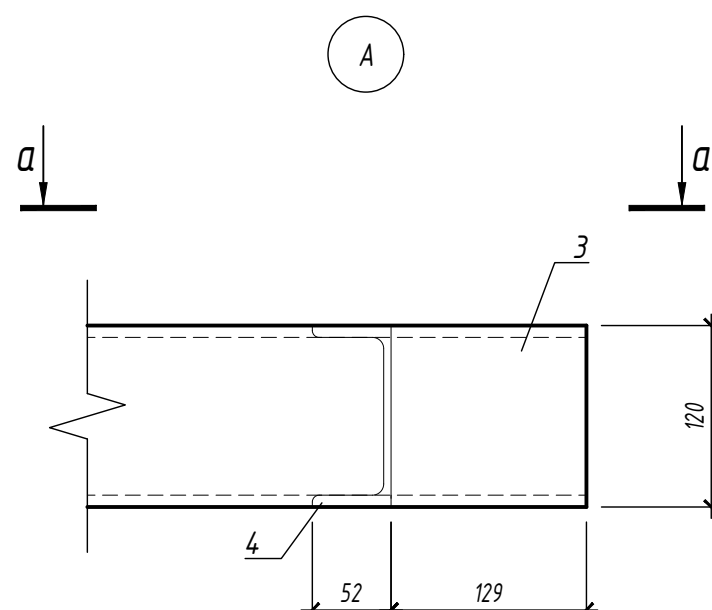
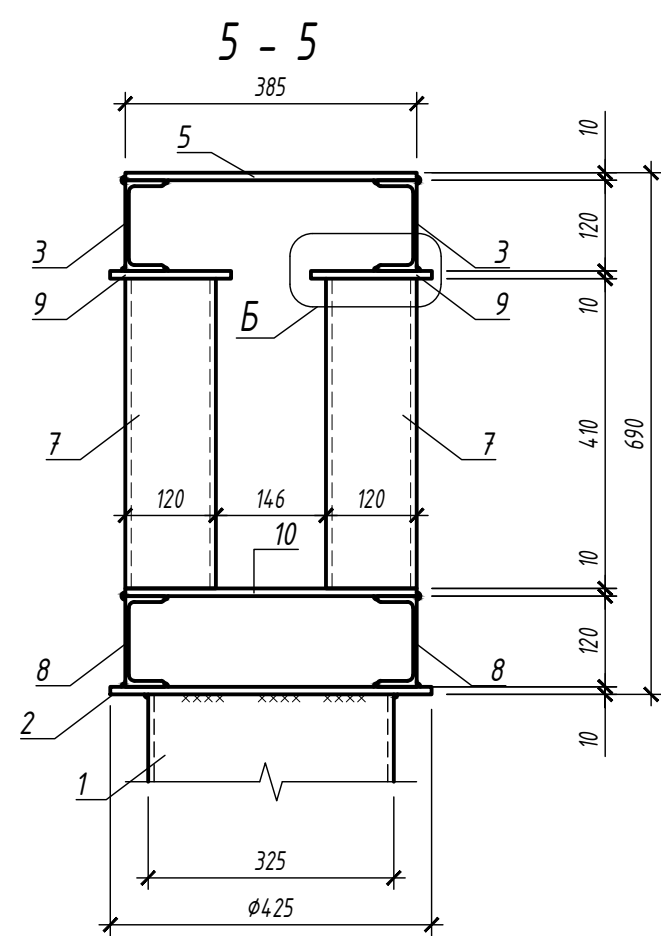
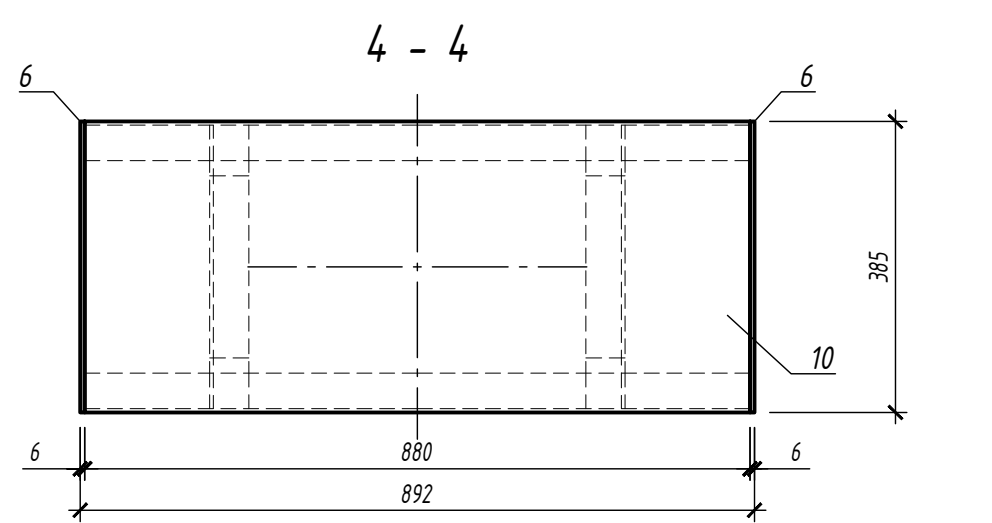
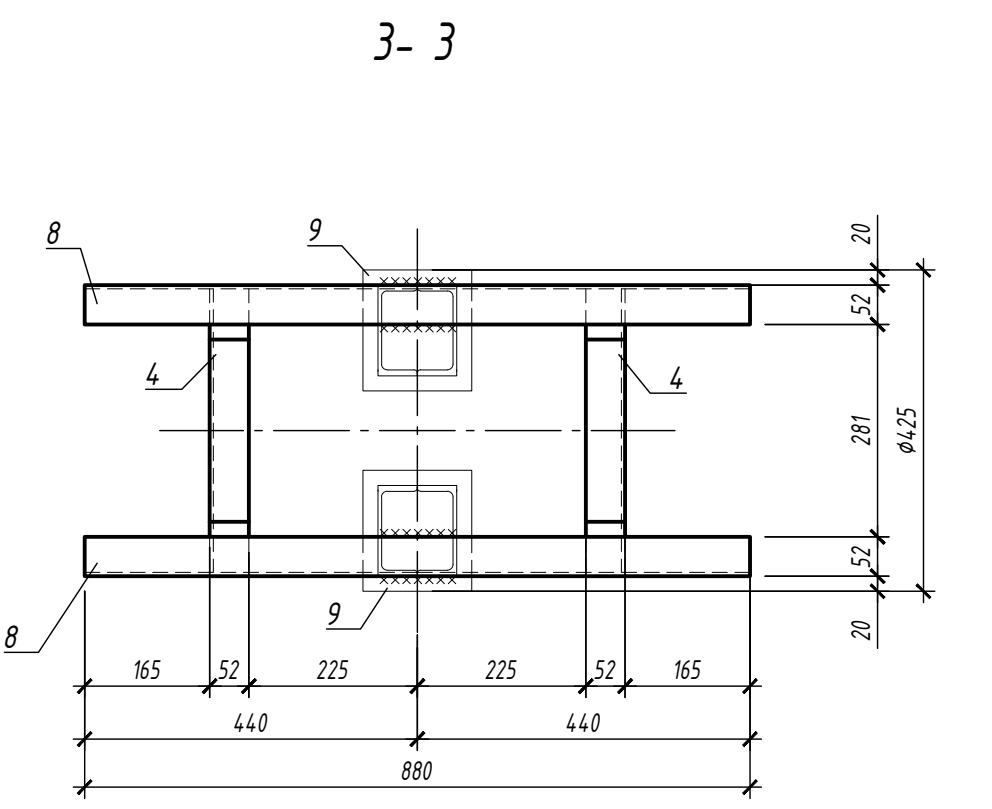
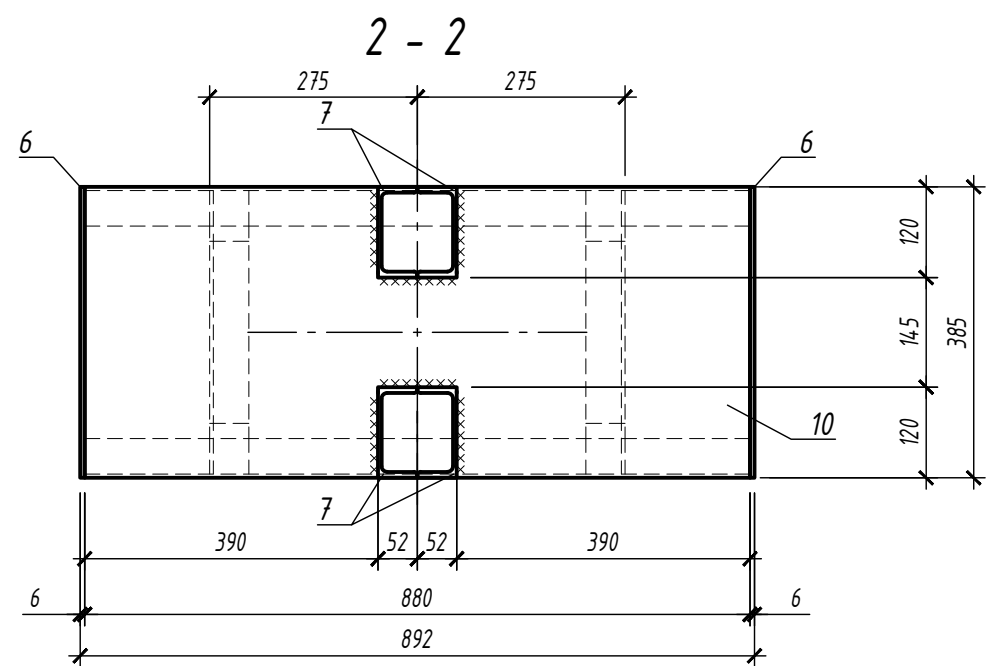
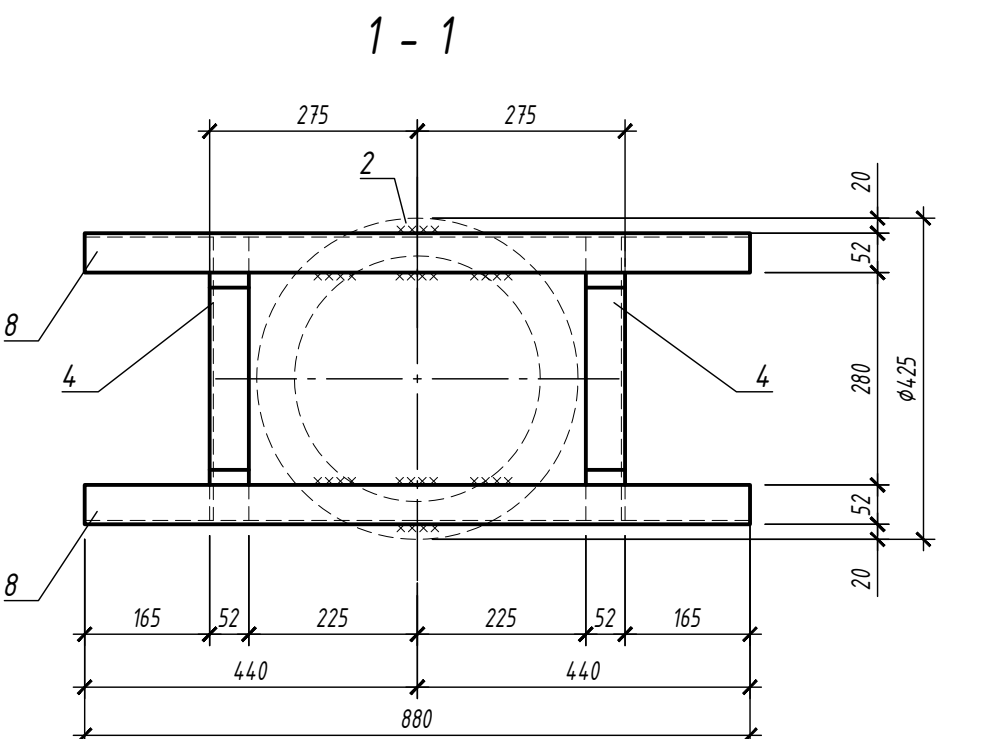
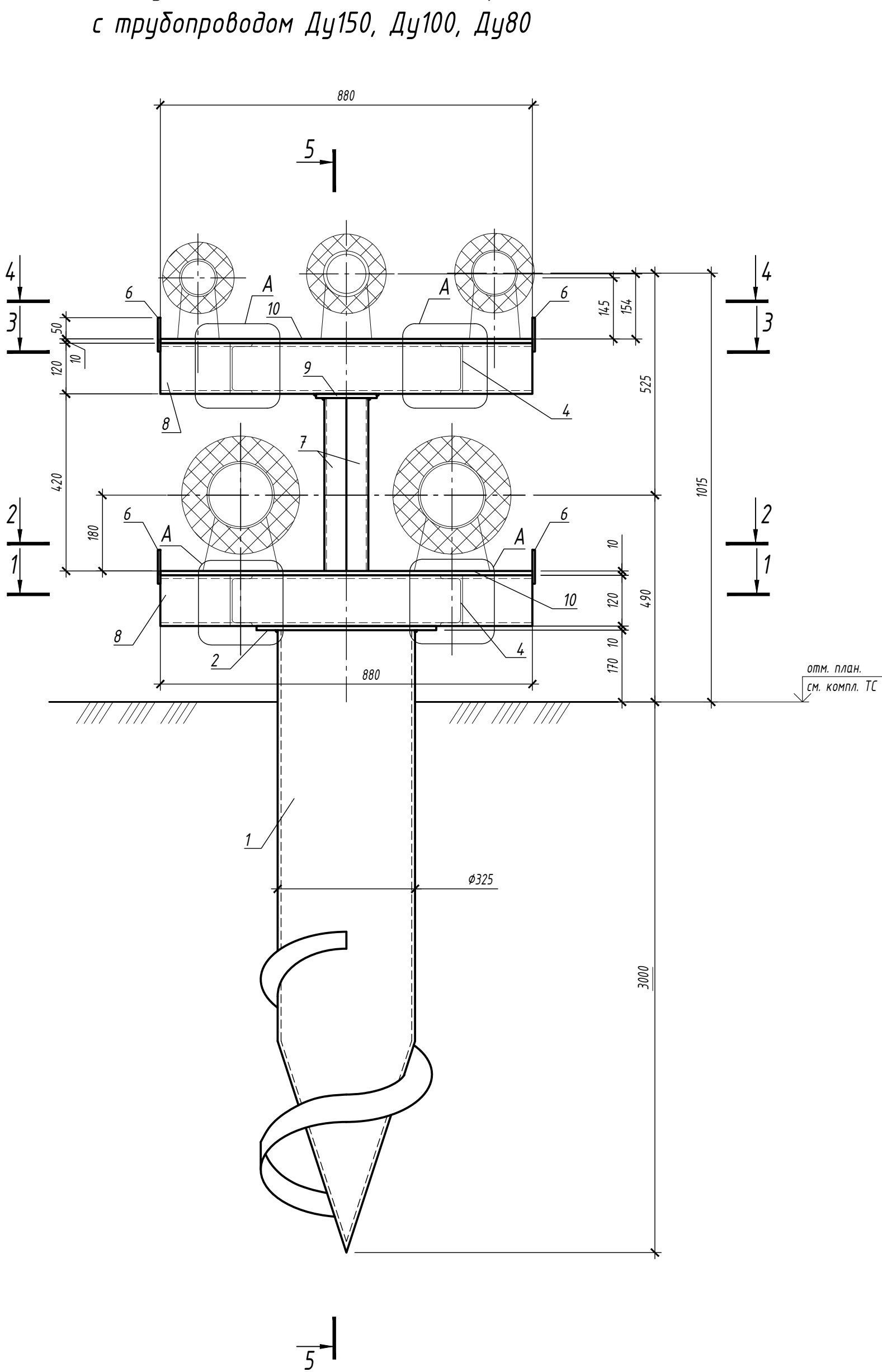
Technical drawing of a cable-stayed bridge pier. The drawing includes a plan view at the top showing a square cross-section with dimensions 660, 500, and 350. It also shows a side elevation view of the pier with a total height of 3000. The pier has a central column with a diameter of 325. The drawing is labeled with various parts and dimensions, and includes a note "ОТМ. ПЛАН. СМ. КОМП. Т.С."



1. Стальные конструкции тщательно очистить от окалины, ржавчины и на заводе-изготовителе окрасить двумя слоями ПФ -115 по слою грунта ПФ 021 общей толщиной слоя 55 мкм.
2. Элементы опор трубопровода принять по чертежам ТС и серии 5.903-13 вып. 8-95.
3. Количество и схему расположения опор см. компл. ТС
4. Свая после установки в проектное положение срезать.

							СЗ-12/22-594-KM					
							Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, д. 9					
Изм	Колуч	Лист	М док		Подп	Дата	Проектирование и строительство нового многопрофильного лечебно-диагностического корпуса (Санкт-Петербург) государственного бюджетного учреждения здравоохранения "Городская больница №10" Кировского района по адресу: Санкт -Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, д.9	Статья	Лист	Листов		
Разработал		Беззубцова				09.23		Р	17			
Гл. констр.		Афонин				09.23						
Нач. отд.		Иванов				09.23						
Н. контроль		Афонин				09.23	Опора неподвижная ОП2	ООО "Испытательный Центр "Стройэксперт"				

Схема установки неподвижной опоры ОП1
с трубопроводом Ду150, Ду100, Ду80



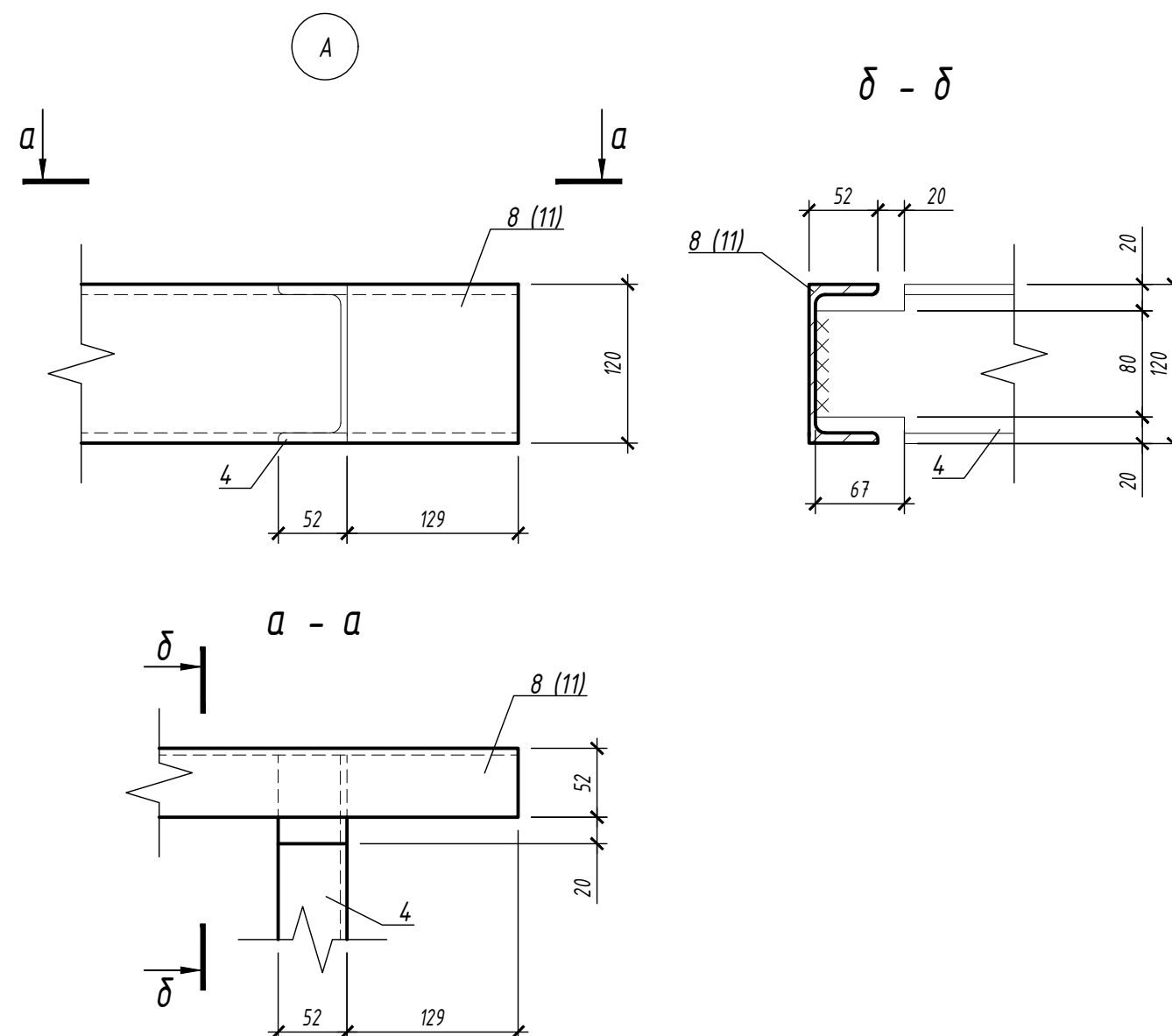
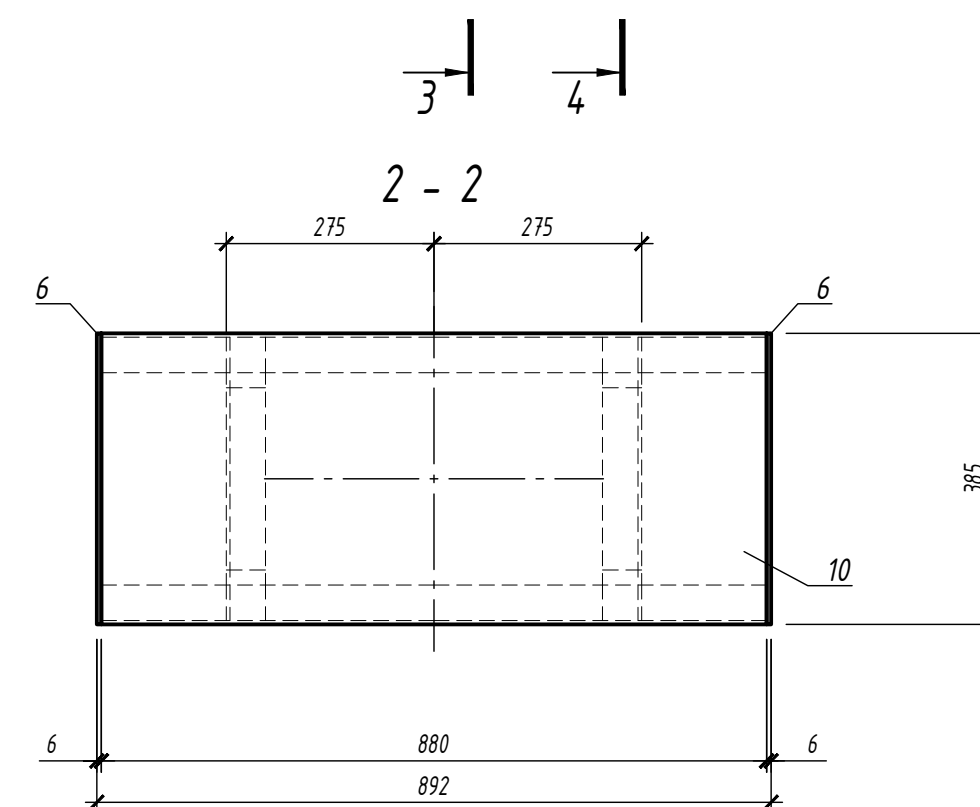
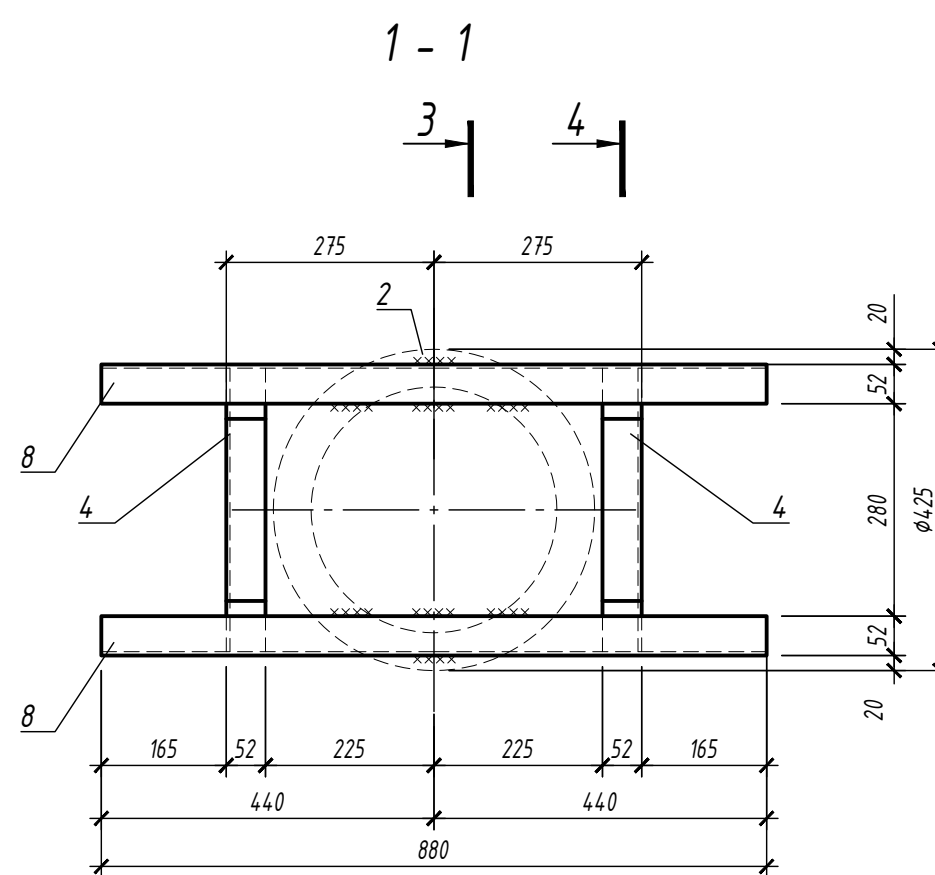
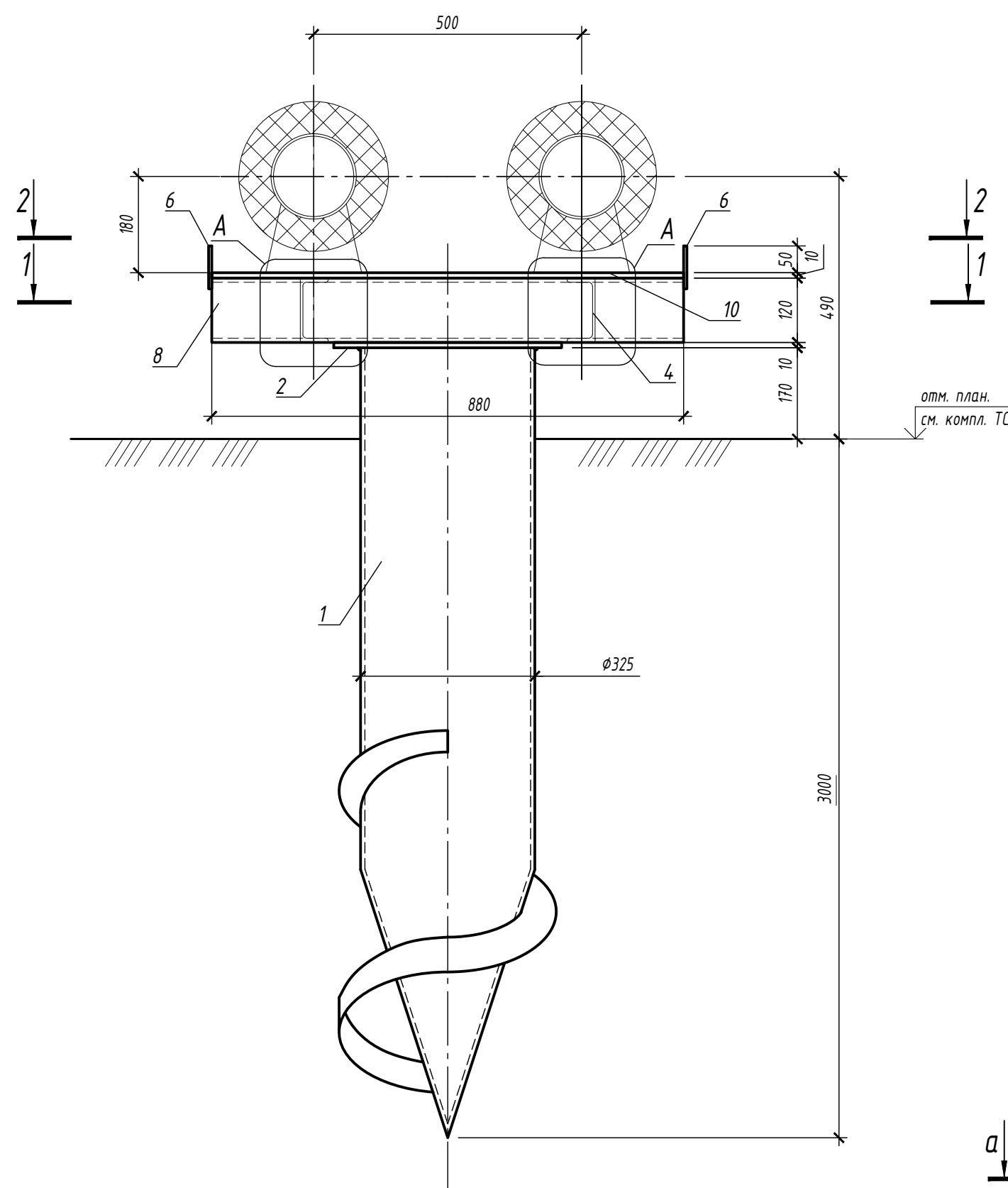
Спецификация к неподвижной опоре ОП1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Прим.
1	ГОСТ 59106-2020	Свая винтовая СВЛ 400.325.6.Гр	1	351,0	покупное изделие
2		Лист 425х425х10 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	1	14.18	
8		Швеллер 12П ГОСТ 8240-97 L= 880 С245 ГОСТ 27772-2015	4	9.15	
4		Швеллер 12П ГОСТ 8240-97 L= 380 С245 ГОСТ 27772-2015	4	3.95	
6		Лист 385х80х6 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	4	1.45	
7		Швеллер 12П ГОСТ 8240-97 L= 410 С245 ГОСТ 27772-2015	4	4.26	
9		Лист 145х160х10 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	2	1.82	
10		Лист 385х880х10 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	2	26.60	

1. Стальные конструкции тщательно очистить от окалины, ржавчины и на заводе-изготовителе окрасить двумя слоями ПФ-115 по слою грунта ПФ 021 общей толщиной слоя 55 мкм.
2. Элементы опоры трубопровода принять по чертежам ТС и серии 5.903-13 вып. 8-95.
3. Количество и схему расположения опор см. компл. ТС
4. Сваю после установки в проектное положение срезать.

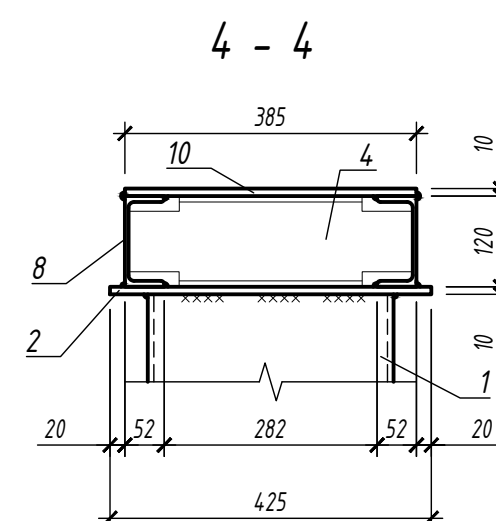
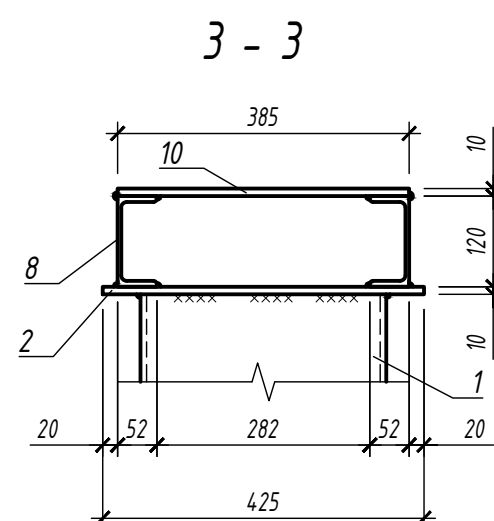
СЗ-12/22-594-КМ									
Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, д.9									
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Безбородова		09.23.			Проектирование и строительство нового многопрофильного лечебно-диагностического центра Санкт-Петербургского государственного бюджетного учреждения здравоохранения "Городская больница №10" Центрального района по адресу: Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, д.9			
Гл. констр.	Афонин		09.23.				Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Иванов		09.23.				р	18	
Н. контроль	Афонин		09.23.			Опора неподвижная ОП1		ООО "Испытательный Центр "Стройэксперт"	

Схема установки неподвижной опоры ОП5
с трубопроводом Ду150, Ду100, Ду80



Спецификация к неподвижной опоре ОП5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
1	ГОСТ 59106-2020	Свая винтовая СВЛ 400.325.6.Гр	1	351,0	покупное изделие
2		<u>Лист 425х425х10 ГОСТ 19903-2015</u> С245 ГОСТ 27772-2015	1	14,18	
8		<u>Швеллер 12П ГОСТ 8240-97 L= 880</u> С245 ГОСТ 27772-2015	2	9,15	
4		<u>Швеллер 12П ГОСТ 8240-97 L= 380</u> С245 ГОСТ 27772-2015	2	3,95	
6		<u>Лист 385х80х6 ГОСТ 19903-2015</u> С245 ГОСТ 27772-2015	2	1,45	
10		<u>Лист 385х880х10 ГОСТ 19903-2015</u> С245 ГОСТ 27772-2015	1	26,60	



1. Стальные конструкции тщательно очистить от окалины, ржавчины и на заводе-изготовителе окрасить двумя слоями ПФ-115 по слою грунта ПФ 021 общей толщиной слоя 55 мкм.
2. Элементы опоры трубопровода принять по чертежам ТС и серии 5.903-13 вып. 8-95.
3. Количество и схему расположения опор см. компл. ТС
4. Свая после установки в проектное положение срезать.

						СЭ-12/22-594-КМ			
						Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, д.9			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Проектирование и строительство нового многопрофильного лечебно-диагностического корпуса Санкт-Петербургского государственного бюджетного учреждения здравоохранения "Городская больница №40" Курортного района по адресу: Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, д.9	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Безбородова				09.23		Р	19	
Гл. констр.	Афонин				09.23				
Нач. отд.	Иванов				09.23				
						Опора неподвижная ОП5	ООО "Испытательный Центр "Строизсперт"		
Н. контроль	Афонин				09.23				

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Прим.
1	ГОСТ 59106-2020	Свая винтовая СВЛ 400.325.6.Гр	1	351,0	покупное изделие
2		Лист 425х425х10 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	1	14.18	
4		Швеллер 12П ГОСТ 8240-97 L= 380 С245 ГОСТ 27772-2015	2	3.95	
6		Лист 385х80х6 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	2	1.45	
7		Швеллер 12П ГОСТ 8240-97 L= 540 С245 ГОСТ 27772-2015	4	5.62	
8		Швеллер 12П ГОСТ 8240-97 L= 880 С245 ГОСТ 27772-2015	2	9.15	
9		Лист 145х160х10 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	2	1.82	
10		Лист 385х880х10 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	1	26.60	

Technical drawing of a mechanical assembly, likely a drill bit or tool holder, showing a side view and a top view.

Side View Dimensions:

- Total length: 3000
- Shaft diameter: $\varnothing 325$
- Flange thickness: 10
- Flange outer diameter: 880
- Flange inner diameter: 540
- Flange mounting plate thickness: 170
- Flange mounting plate outer diameter: 880
- Flange mounting plate inner diameter: 540
- Flange mounting plate thickness: 10
- Flange mounting plate outer diameter: 880
- Flange mounting plate inner diameter: 540
- Flange mounting plate thickness: 10

Top View Dimensions:

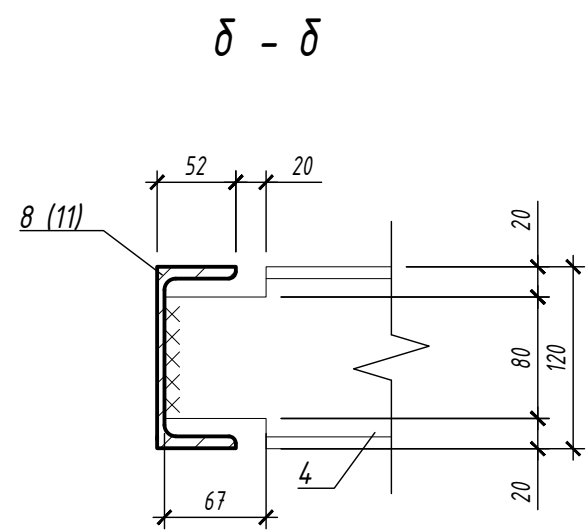
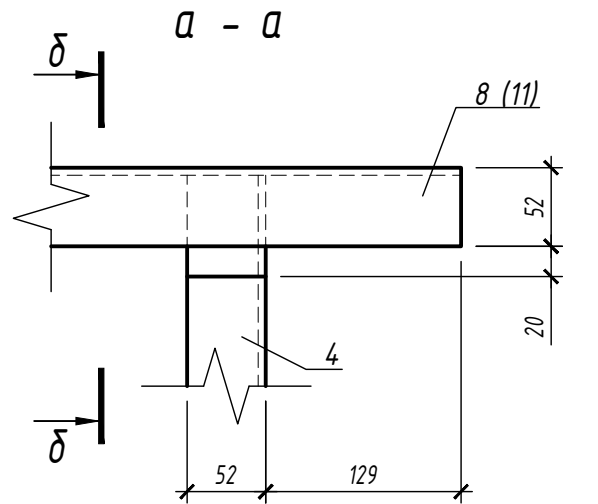
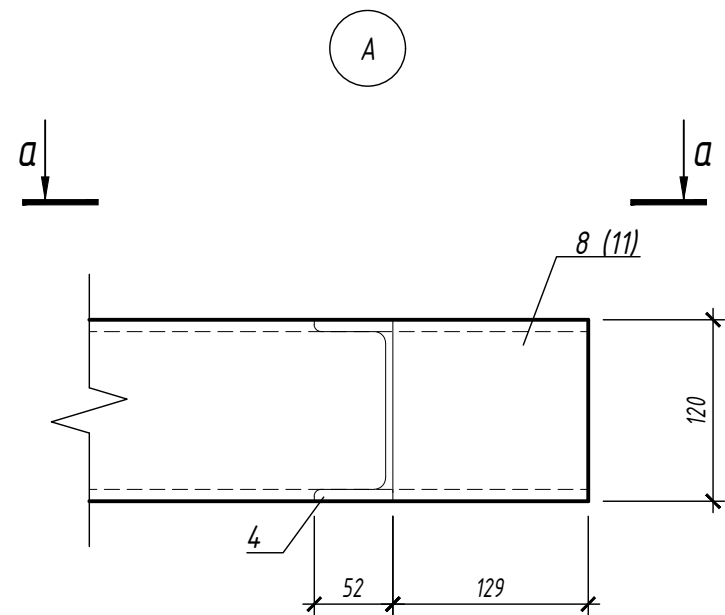
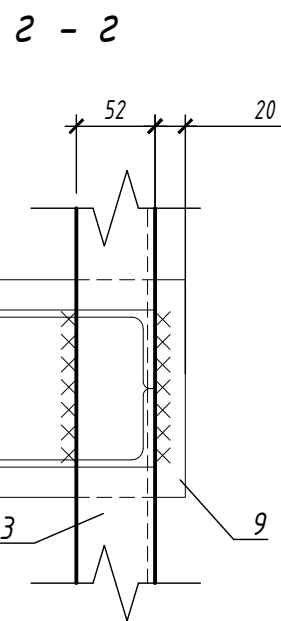
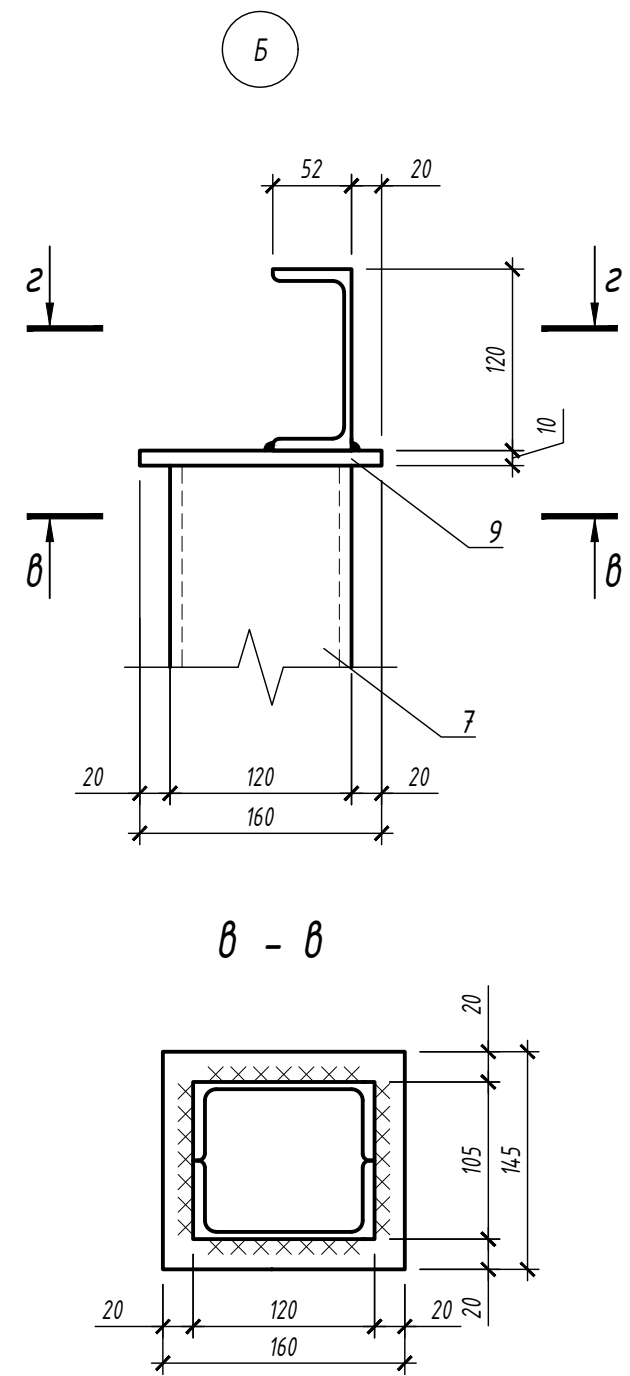
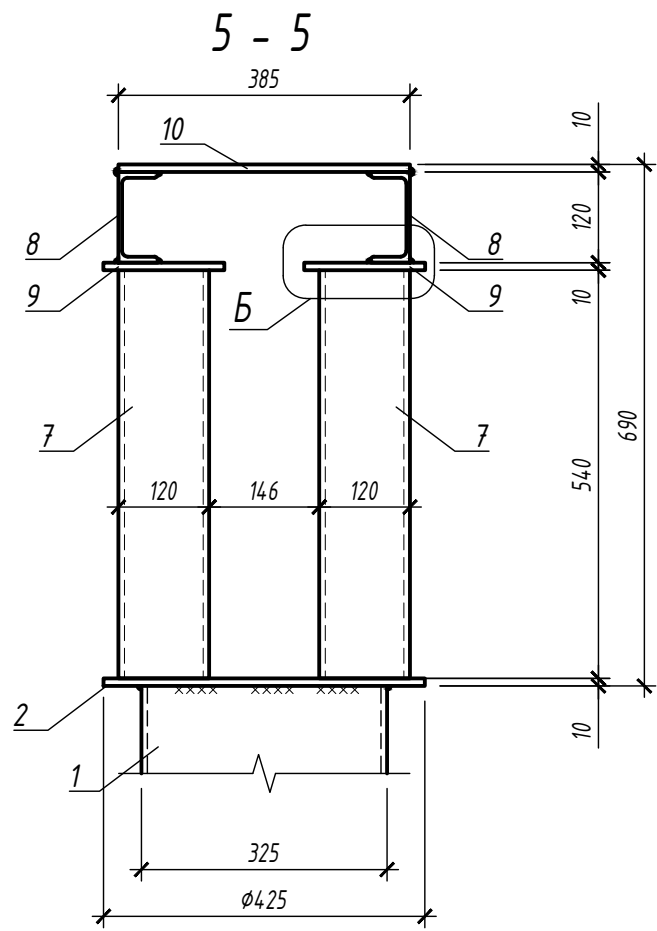
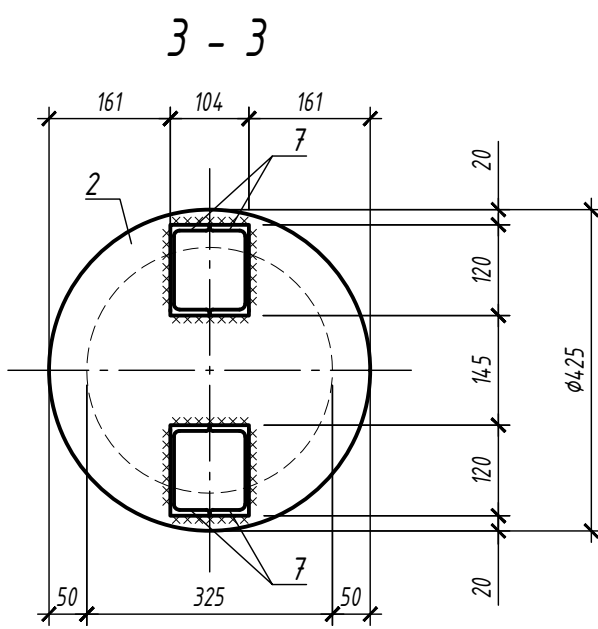
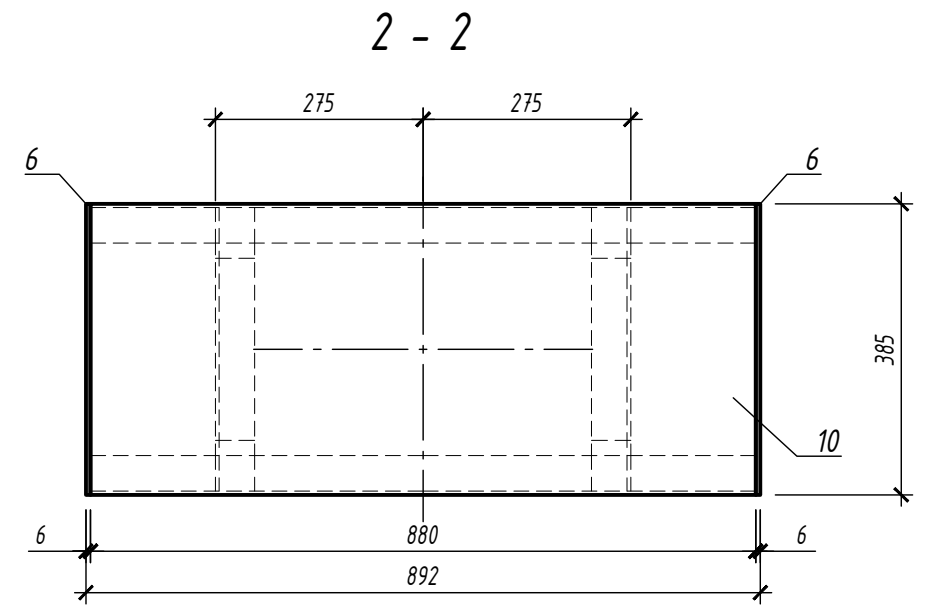
- Flange outer diameter: 880
- Flange inner diameter: 540
- Flange mounting plate thickness: 10
- Flange mounting plate outer diameter: 880
- Flange mounting plate inner diameter: 540
- Flange mounting plate thickness: 10
- Flange mounting plate outer diameter: 880
- Flange mounting plate inner diameter: 540
- Flange mounting plate thickness: 10

Labels:

- 1: Shaft
- 2: Flange
- 3: Flange mounting plate
- 4: Flange mounting plate
- 6: Flange mounting plate
- 8: Flange mounting plate
- 9: Flange mounting plate
- 10: Flange mounting plate

Notes:

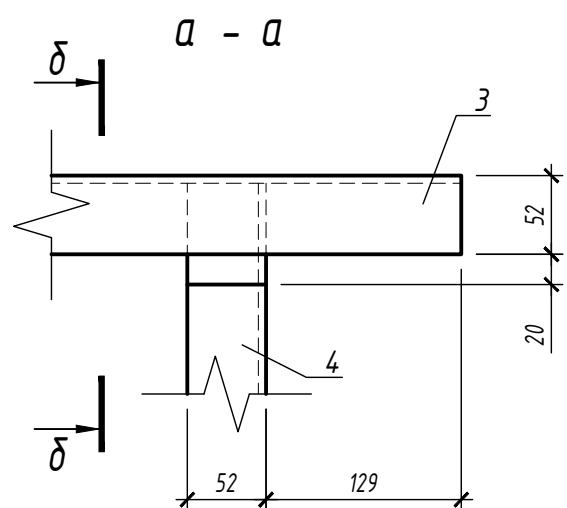
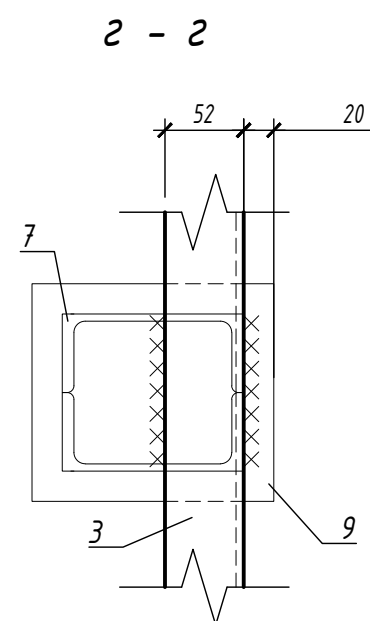
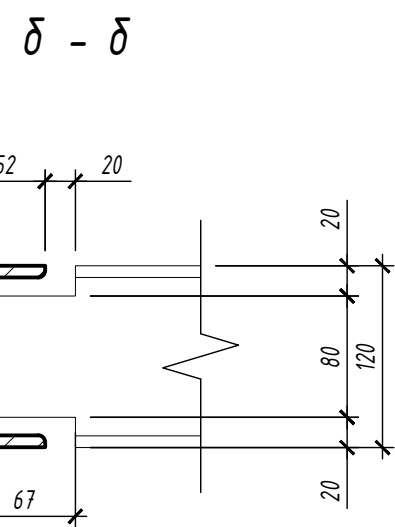
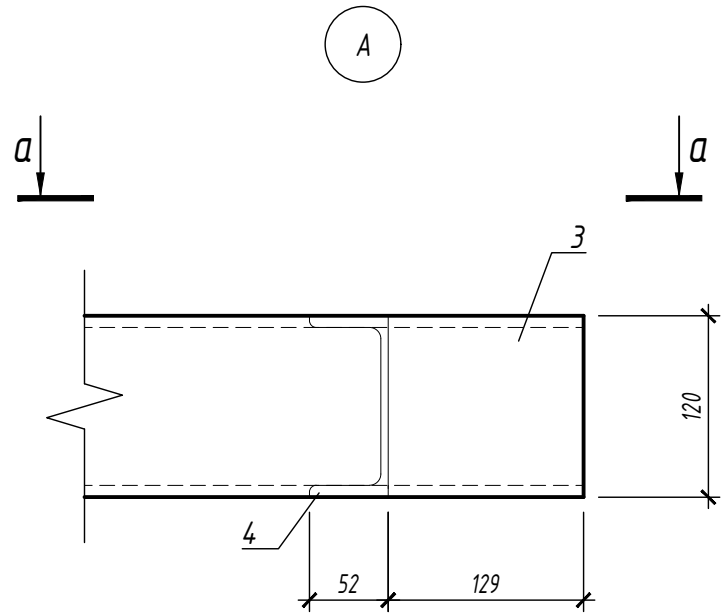
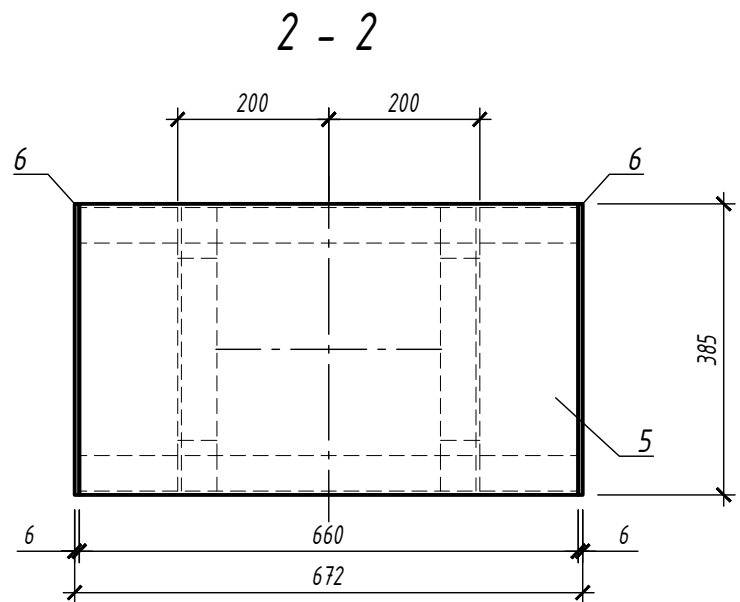
- ОПМ. НАДЛ. (Drawing prepared by)
- СМ. КОМП. ТС (Drawing checked by)



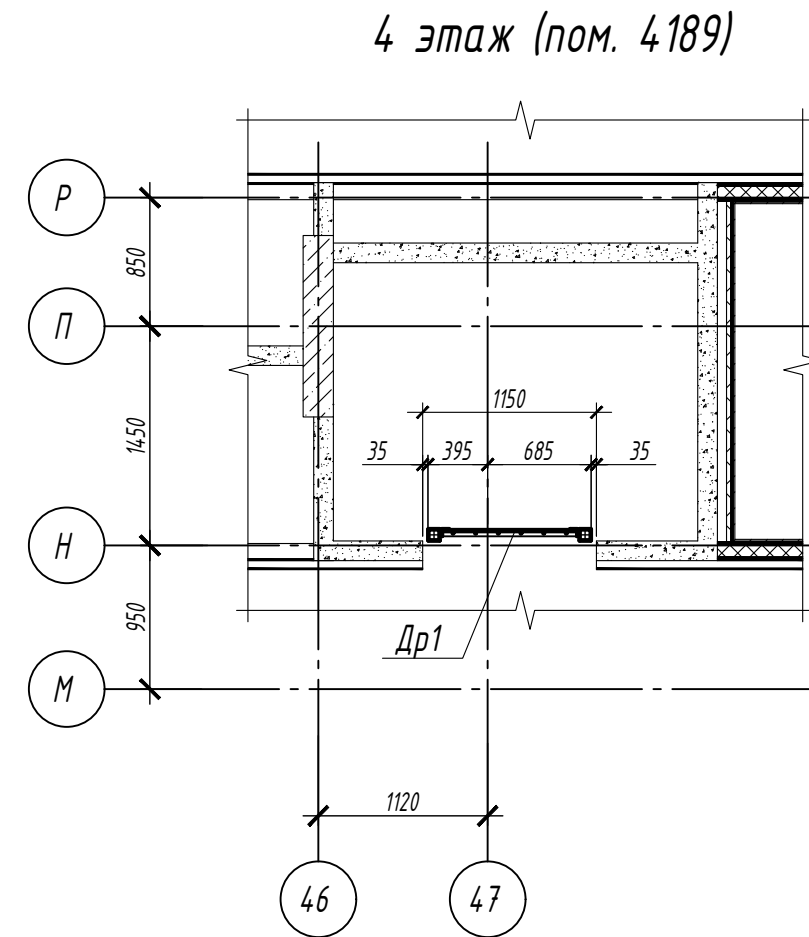
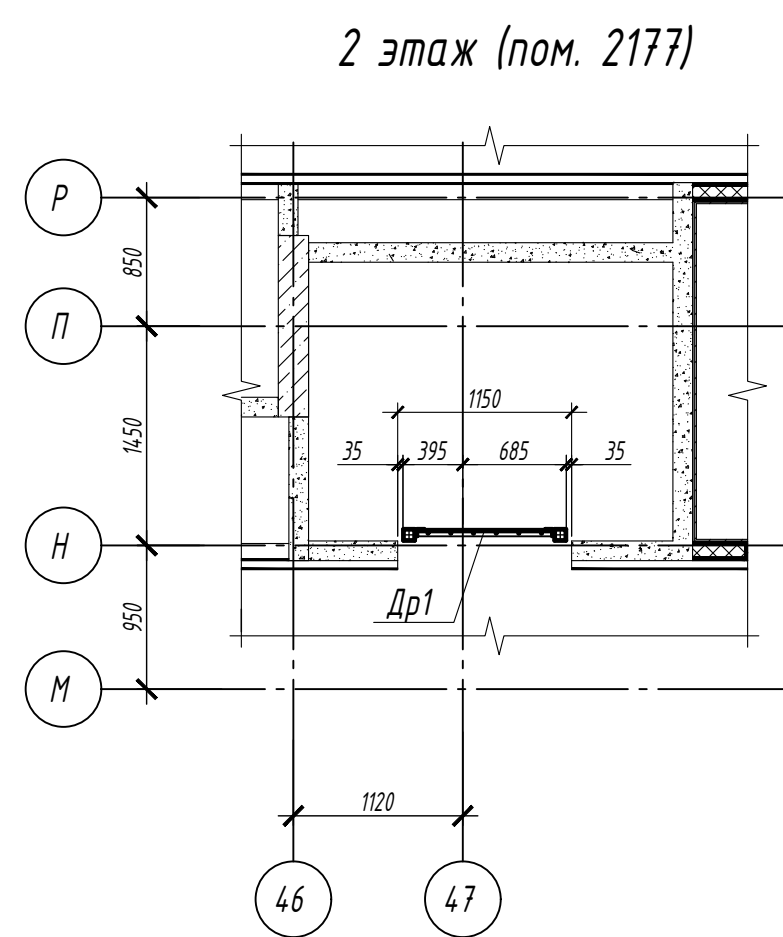
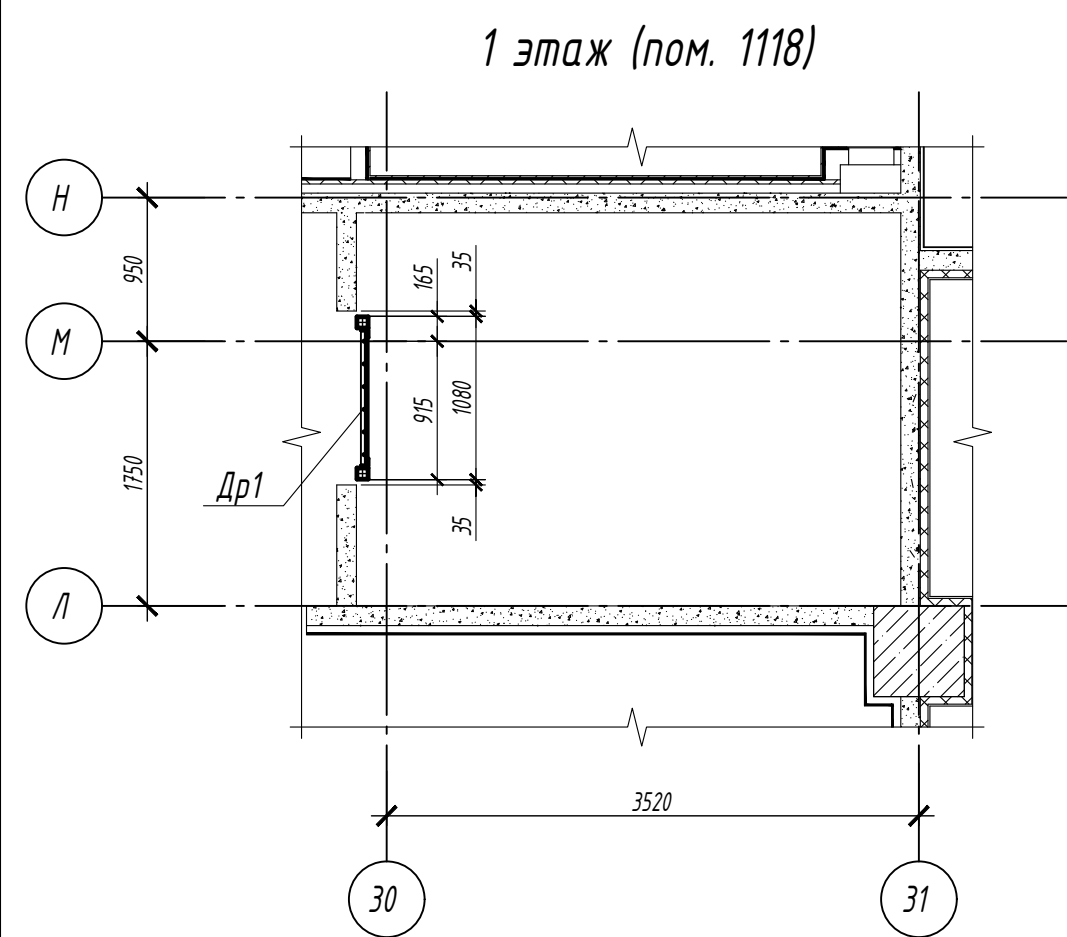
- | | | | | | | | | | |
|-------------|-------------|------|--------|-------|------|---|--|------|--------|
| | | | | | | СЗ-12/22-594-КМ | | | |
| | | | | | | Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, д.9 | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | И док. | Подп. | Дата | | | | |
| Разработал | Вездородова | | | | | 09.23. | Статья | Лист | Листов |
| Гл. констр. | Афонин | | | | | 09.23. | Р | 20 | |
| Нач. отд. | Иванов | | | | | 09.23. | 000 "Исследовательский Центр "Спрэйжестер" | | |
| Н. контроль | Афонин | | | | | 09.23. | Опора неподвижная ОПЗ | | |

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Прим.
1	ГОСТ 59106-2020	Свая винтовая СВЛ 400.325.6.Гр	1	351,0	покупное изделие
2		<u>Лист 425х425х10 ГОСТ 19903-2015</u> C245 ГОСТ 27772-2015	1	14.18	
3		<u>Швеллер 12П ГОСТ 8240-97 L= 660</u> C245 ГОСТ 27772-2015	2	6.86	
4		<u>Швеллер 12П ГОСТ 8240-97 L= 380</u> C245 ГОСТ 27772-2015	2	3.95	
5		<u>Лист 385х660х10 ГОСТ 19903-2015</u> C245 ГОСТ 27772-2015	1	19.95	
6		<u>Лист 385х80х6 ГОСТ 19903-2015</u> C245 ГОСТ 27772-2015	2	145	
7		<u>Швеллер 12П ГОСТ 8240-97 L= 540</u> C245 ГОСТ 27772-2015	4	5.62	
9		<u>Лист 145х160х10 ГОСТ 19903-2015</u> C245 ГОСТ 27772-2015	2	1.82	

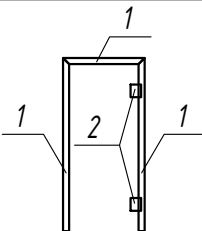
ОТМ. ПЛАН.
СМ. КОМП. Т.С.

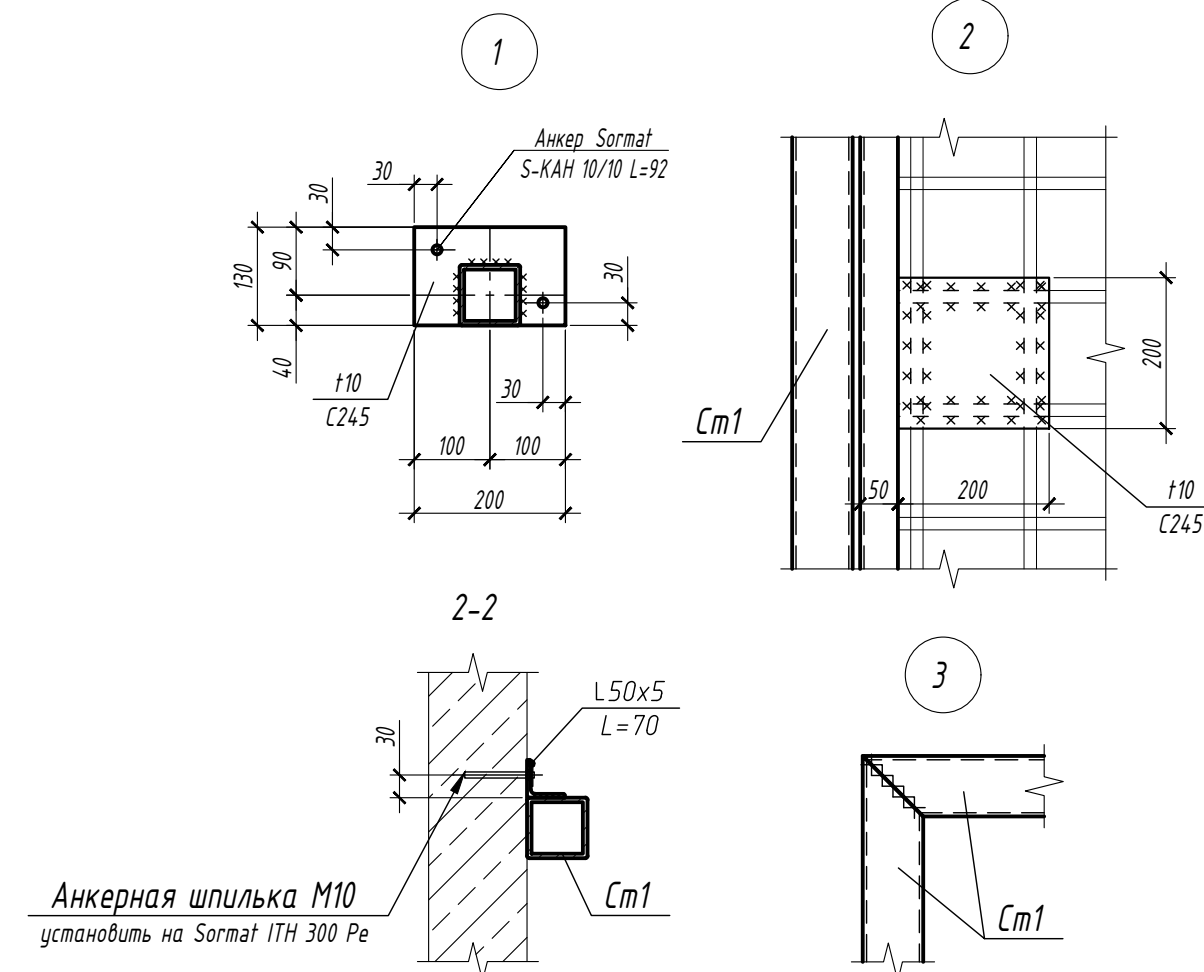
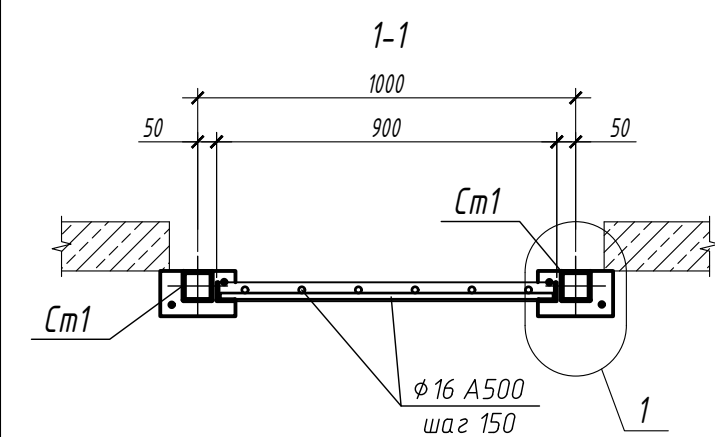
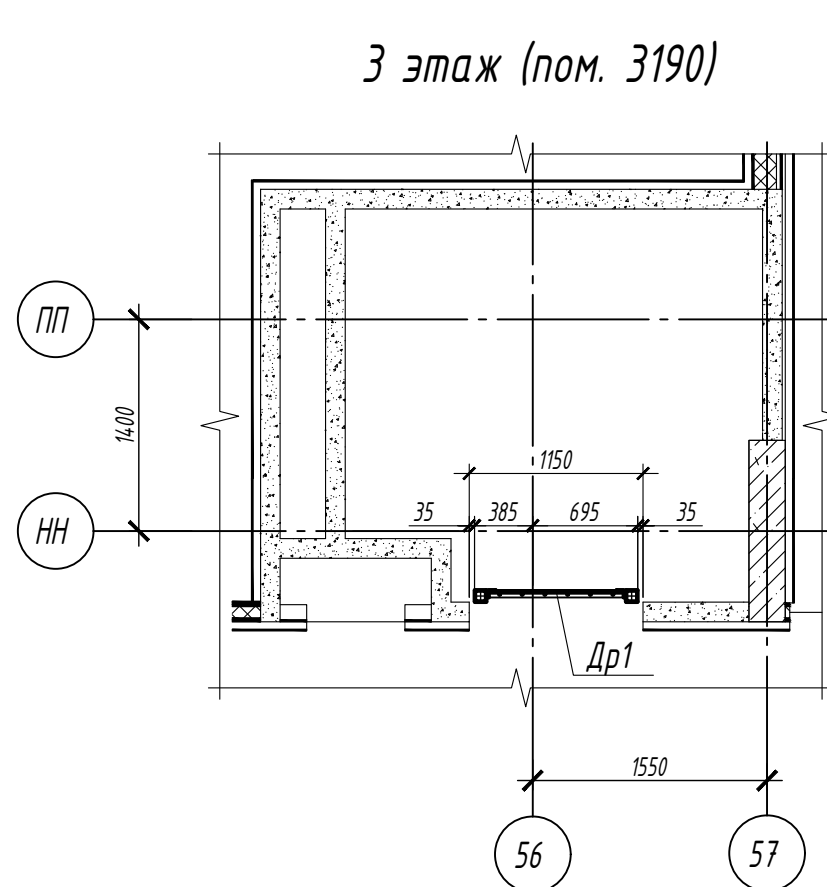
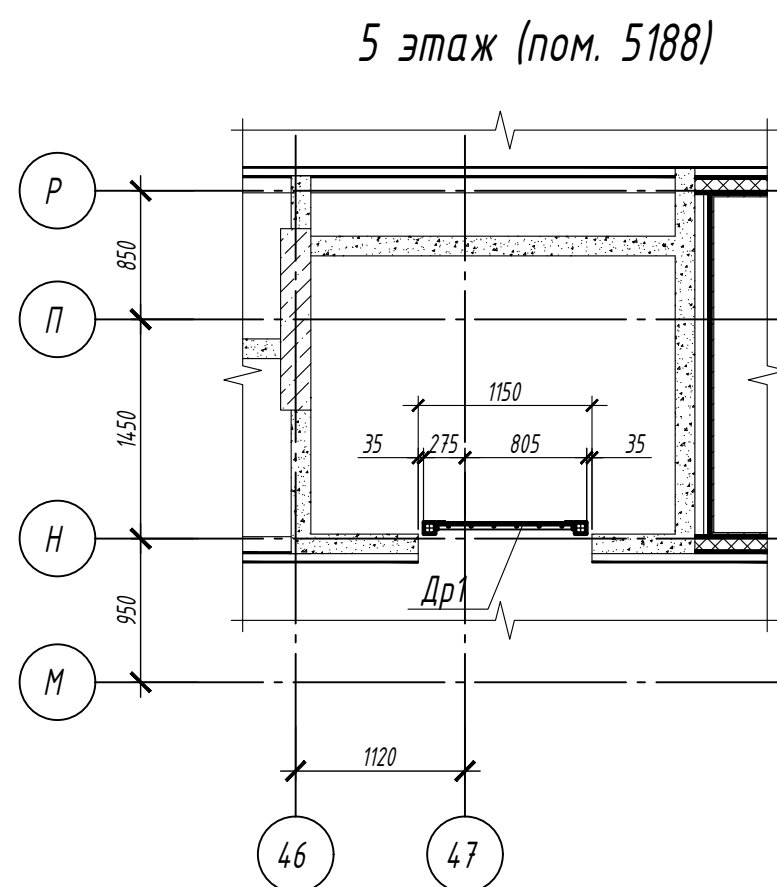
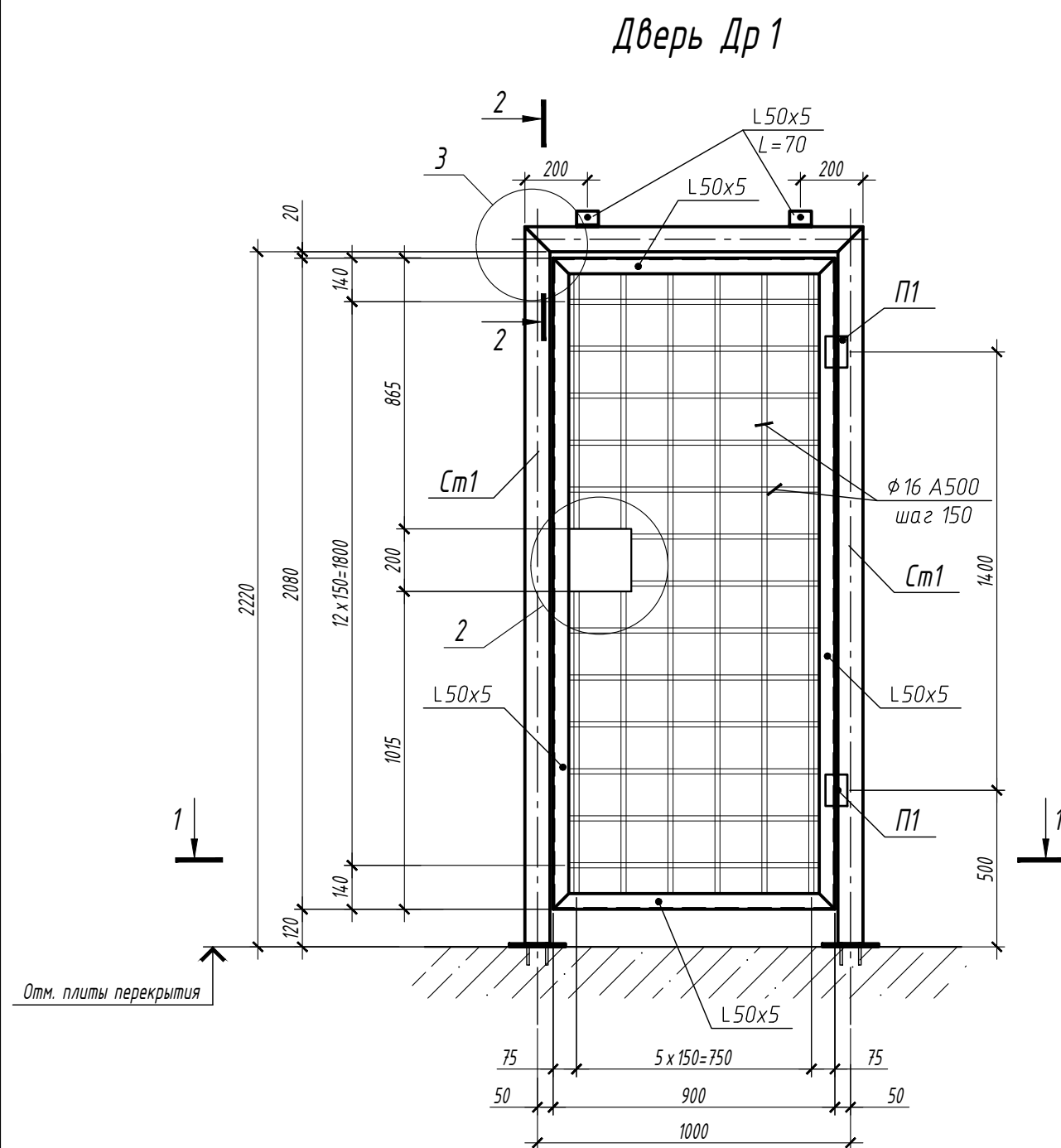


						СЗ-12/22-594-КМ		
						Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, д.9		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Прекращение и строительство нового многопрофильного лечебно-диагностического корпуса (Санкт-Петербургского государственного бюджетного учреждения «Федеральный центр радиационной медицины ФМБ» - Центр радиационной медицины «Городская больница №4»). Второго района по адресу: Санкт-Петербург - Сестрорецк, ул. Борисова, д.9		
Разработал	Беззорова		09.23.			Стандия	Лист	Листов
Гл. констр.	Афонин					Р	21	
Нач. от.	Иванов		09.23					
Н. контроль	Афонин		09.23			ООО "Исследовательский Центр "Спроекстерт"		
						Опора неподвижная ОП4		

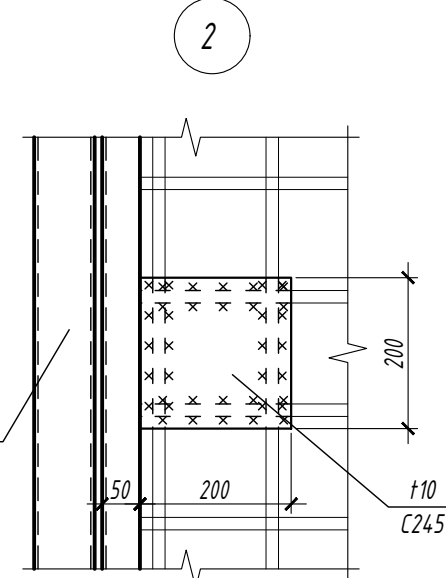
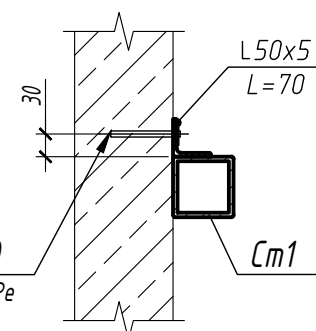


Спецификация элементов дверей в помещении хранения наркотиков					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Др1	см. данный лист	Дверь решетчатая Др1	5		

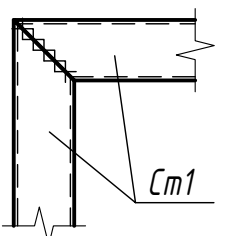
Ведомость элементов								
Марка элемента	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка материала	Примечание
	эскиз	поз.	состав	Q, т	N, т	M, т*м		
См1		1	□80x6				С245	
		2	Петля карточная					



2-2



3



- Общие данные см. л. 1.
- Катеты сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых деталей, кроме оговоренных на чертеже и не менее 4 мм.
- Вид сварки : заводская - полуавтоматическая сварка в среде углекислого газа по ГОСТ 8050-85 или в смеси углекислого газа с аргонem (по ГОСТ 10157-79*). Сварочная проволока марки СВ-08Г2С по ГОСТ 2246-70, монтажная - ручная электродуговая электродом марки Э350 по ГОСТ 9467-75.
- Спецификацию металлопроката см. л. 23

СЭ-12/22-594-КМ					
г. Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, д.9					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Лозовой	09.23			
Гл. констр.	Афонин	09.23			
Нач. отдела	Иванов	09.23			
Н. контроль	Афонин	09.23			
Схема расположения дверей Др1, дверь Др1, узлы 1-3					ООО «Испытательный Центр «Стройэксперт»

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

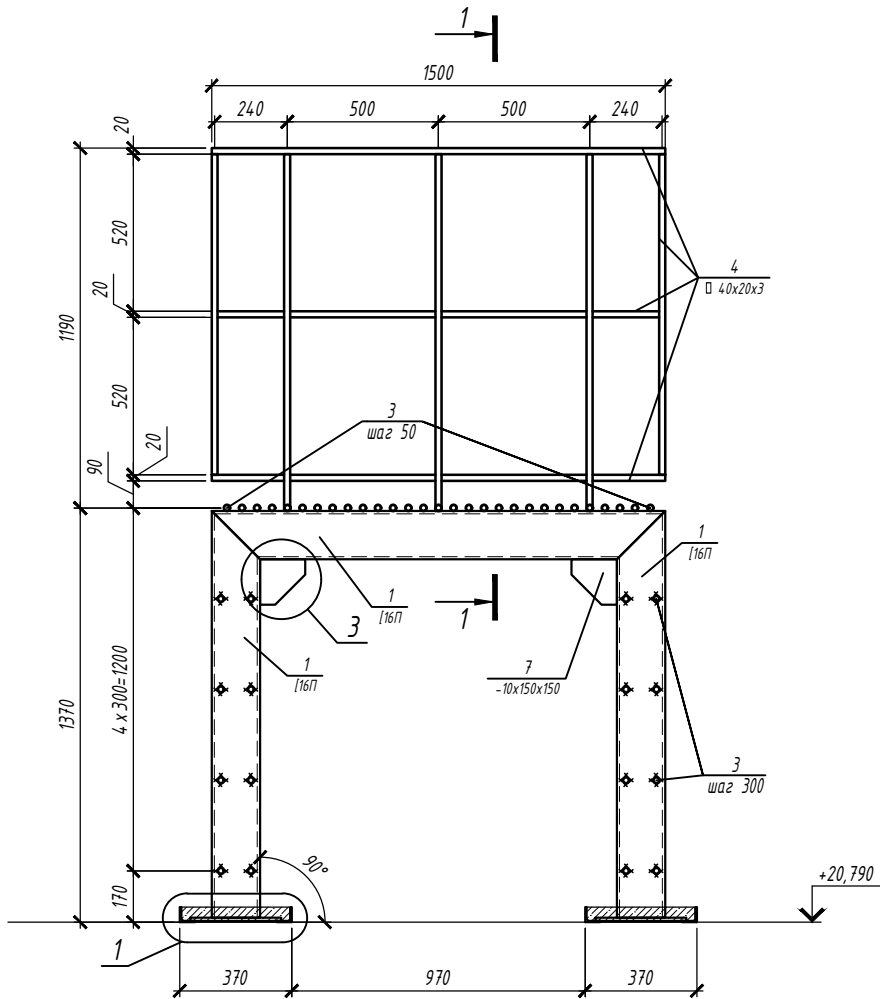
Спецификация металлопроката													
Наименование профиля по ГОСТ, ТУ	Наименование или марка металла по ГОСТ, ТУ	Номер или размеры профиля, мм	№ п.п.	Масса металла по элементам конструкции, т									Общая масса, т
				Конструкции под обработку электроплавной	Двери решетчатые	Стреженьки Лм1, Лм5	Кленч-труба	Опоры ТС	Щумозащитные экраны	Стреженьки Лм6, Лм7	Ограждение Мм2	Барьер на крыше	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Профили стальные гнутые замкнутые сварные квадратные по ГОСТ 30245-2003	С245 ГОСТ 27772-2015	100х4							1,221				
		80х4							0,671				
		80х6			0,364								
		50х4										0,147	
	Итого			0,000	0,364	0,000	0,000	0,000	1,892	0,000	0,000	0,147	2,403
Двутавры стальные горячекатаные с параллельными гранями полок по СТО АСЧМ 20-93	С245 ГОСТ 27772-2015	20К1							4,492				
	Итого			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,492	0,000			4,492
Швеллеры стальные горячекатаные с параллельными гранями полок по ГОСТ 8240-97	С245 ГОСТ 27772-2015	12П						1,315	0,255				
		16П								0,195			
	Итого			0,000	0,000	0,000	0,000	1,315	0,255	0,195			1,765
Уголки стальные горячекатаные равнополочные по ГОСТ 8509-93	С245 ГОСТ 27772-2015	100х7		3,981									
		63х5				1,215	0,049			0,000			
		50х5			0,116					0,021			
	Итого			3,981	0,116	1,215	0,049	0,000	0,000	0,021			5,382
Уголки стальные горячекатаные неравнополочные по ГОСТ 8510-86	С245 ГОСТ 27772-2015	100х63х6					0,010						
	Итого			0,000	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000			0,010
Прокат арматурный для железобетонных конструкций по ГОСТ 34028-2016	А500С	20				0,834				0,280			
		16			0,176								
		10					0,002						
	Итого			0,000	0,176	0,834	0,002	0,000	0,000	0,280			1,292
Прокат арматурный для железобетонных конструкций по ГОСТ 34028-2016	А240	6										0,001	
	Итого											0,001	0,001
Цеппи короткозвеньные грузоподъемные некалиброванные класса прочности Т(В) по ГОСТ 30441-97	С245 ГОСТ 27772-2015	Цепь 6,3-1-Т(В)										0,015	
	Итого											0,015	0,015
Прокат листовой горячекатаный по ГОСТ 19903-2015	С245 ГОСТ 27772-2015	-16							0,363				
		-10			0,040			1,394	0,025	0,084		0,032	
		-6		0,392		0,066		0,091		0,000			
		-5					0,024						
		-4								0,106	0,003	0,003	
	Итого			0,392	0,040	0,066	0,024	1,485	0,388	0,190	0,003	0,035	2,623
Трубы стальные прямоугольные по ГОСТ 8645-68	С245 ГОСТ 27772-2015	20х40х3								0,250	0,090		
					0,000								
							0,000						
	Итого			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,250	0,090	0,000	0,340
Всего масса металла:				4,373	0,696	2,115	0,085	2,800	7,027	0,936	0,093	0,198	18,324
В том числе по маркам													
С245				4,373	0,520	1,281	0,083	2,800	7,027	0,656	0,093	0,197	17,030
А500С				0,000	0,176	0,834	0,002	0,000	0,000	0,280	0,000	0,000	1,292
А240												0,001	0,001

1. Общие данные см. л 1.

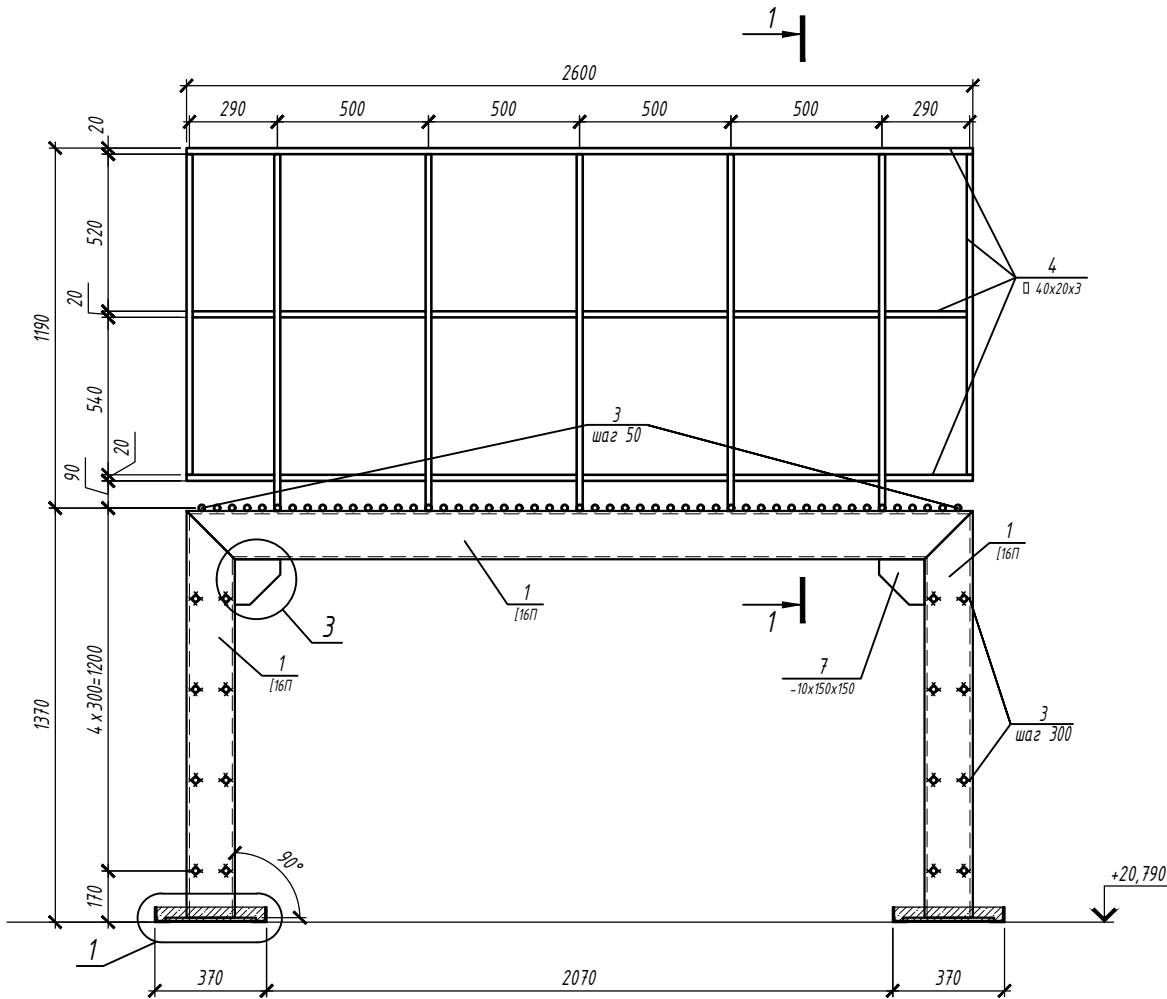
							СЗ -12/22-594- КМ			
							г. Санкт -Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, д.9			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Проектирование и строительство нового многопрофильного лечебно - диагностического корпуса Санкт -Петербургского Государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Городская больница №40» Курортного района по адресу: Санкт -Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, д.9		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лозовой			09.23			Р	23	
Гл. констр.		Афонин			09.23					
Нач. отдела		Иванов			09.23					
Н. контроль		Афонин			09.23	Спецификация металлопроката		ООО «Испытательный Центр «Стройэксперт»		

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

Стремянка Лм6



Стремянка Лм7



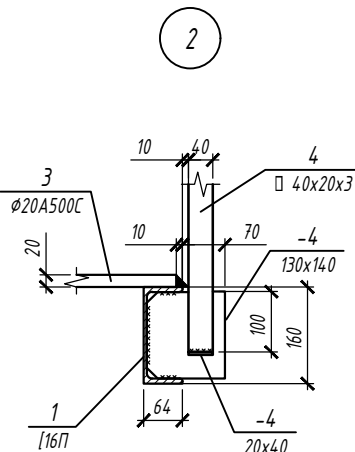
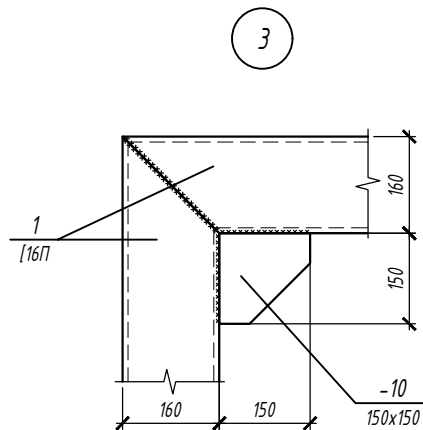
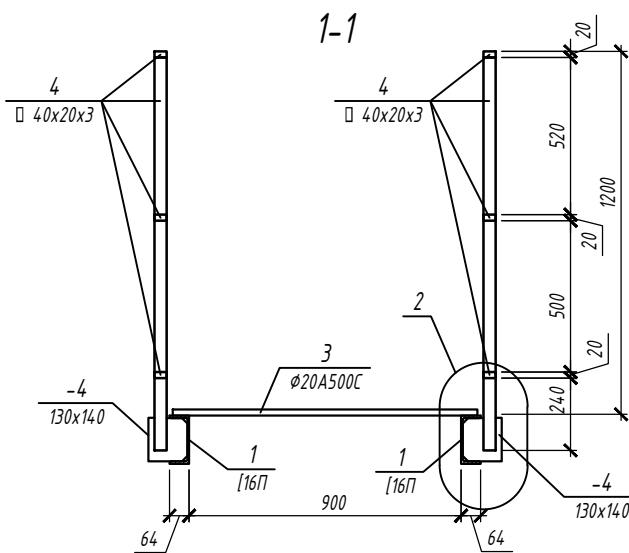
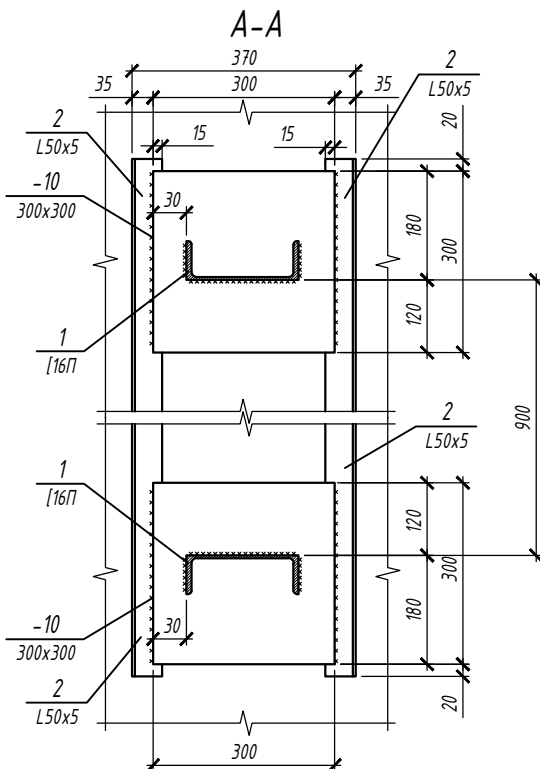
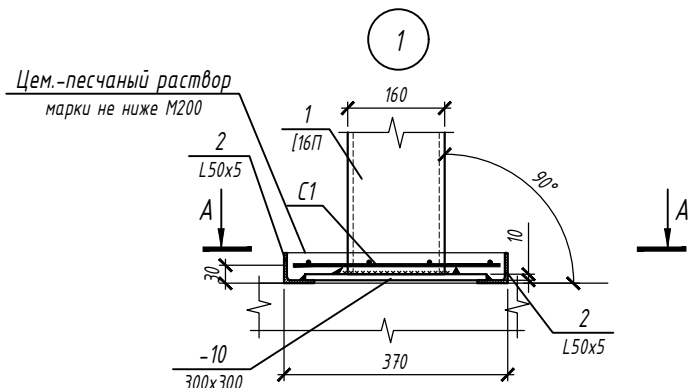
Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Прим.
С1	ГОСТ 6727-80	Арматурные изделия			
		4С 5Вр-1-100 32х126	2	1,37	
		5Вр-1-100			
		Материалы			
		Цемент-песчаный раствор М200	0,1	м ³	

Спецификация разработана на фундаменты одной лестницы

Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение			Усилия для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	А кН	Н кН	М кН*м		
Лм 6, Лм 7	сложный см. чертеж	1	С 16 П				С 245	гнуть
		2	L 50x5				С 245	
		3	ø20				A 500 С	
		4	□ 40x20x3				С 245	гнуть
		-4					С 245	
		-10					С 245	

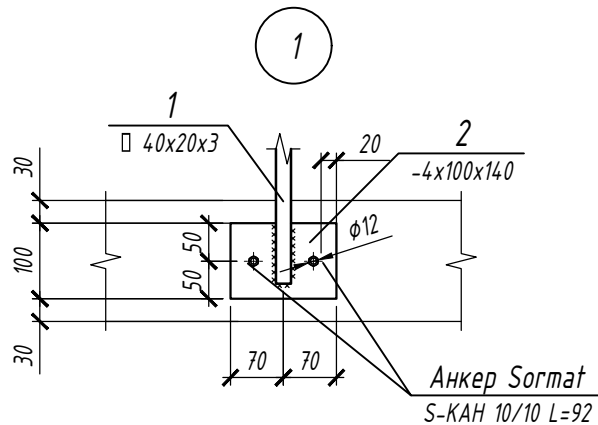
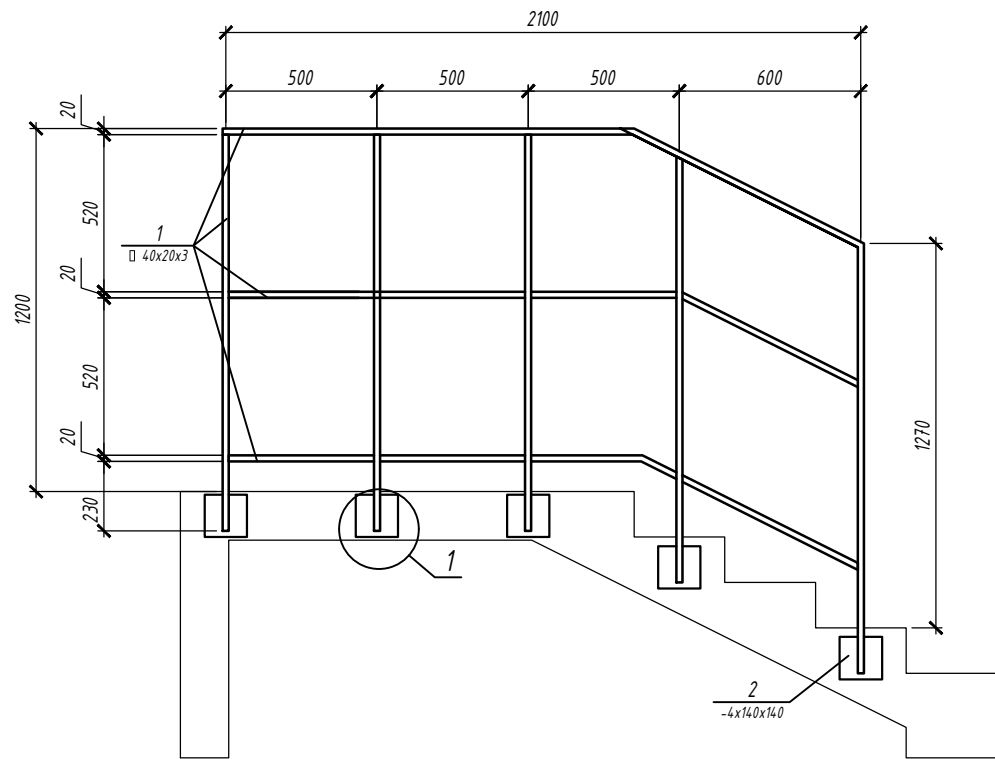


- Общие данные см. л. 1.
- Спецификацию металлопроката см. л. 23.
- Все размеры и отметки уточнить по месту.
- Схему расположения стремянок Лм 6... Лм 7 и количество см. л. 4.
- Сварку производить электродами Э-42(ГОСТ 9467-75*) по ГОСТ 5264-80.
- Катет шва принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Все стальные элементы тщательно очистить от окалины, ржавчины и окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 по слою грунта ПФ 021.

СЗ-12/22-594-КМ									
г. Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, д. 9									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проектирование и строительство нового многопрофильного лечебно-диагностического корпуса Санкт-Петербургского Государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Городская больница №40» Курортного района по адресу: Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, д. 9			
Разраб.	Балакирева	10.23							
Гл. констр.	Афонин	10.23							
Нач. отдела	Иванов	10.23							
Н. контроль	Афонин	10.23				Стремянки Лм 6... Лм 7			
						ООО «Испытательный Центр «Стройэксперт»			

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

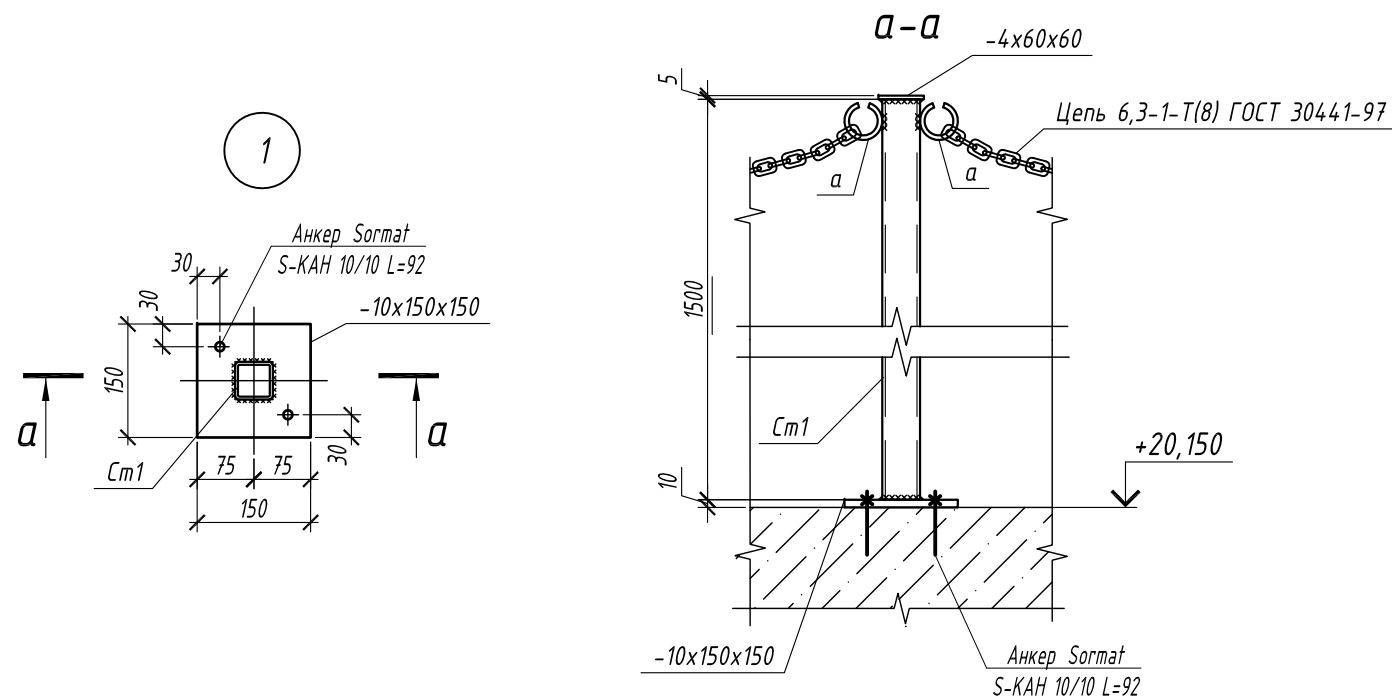
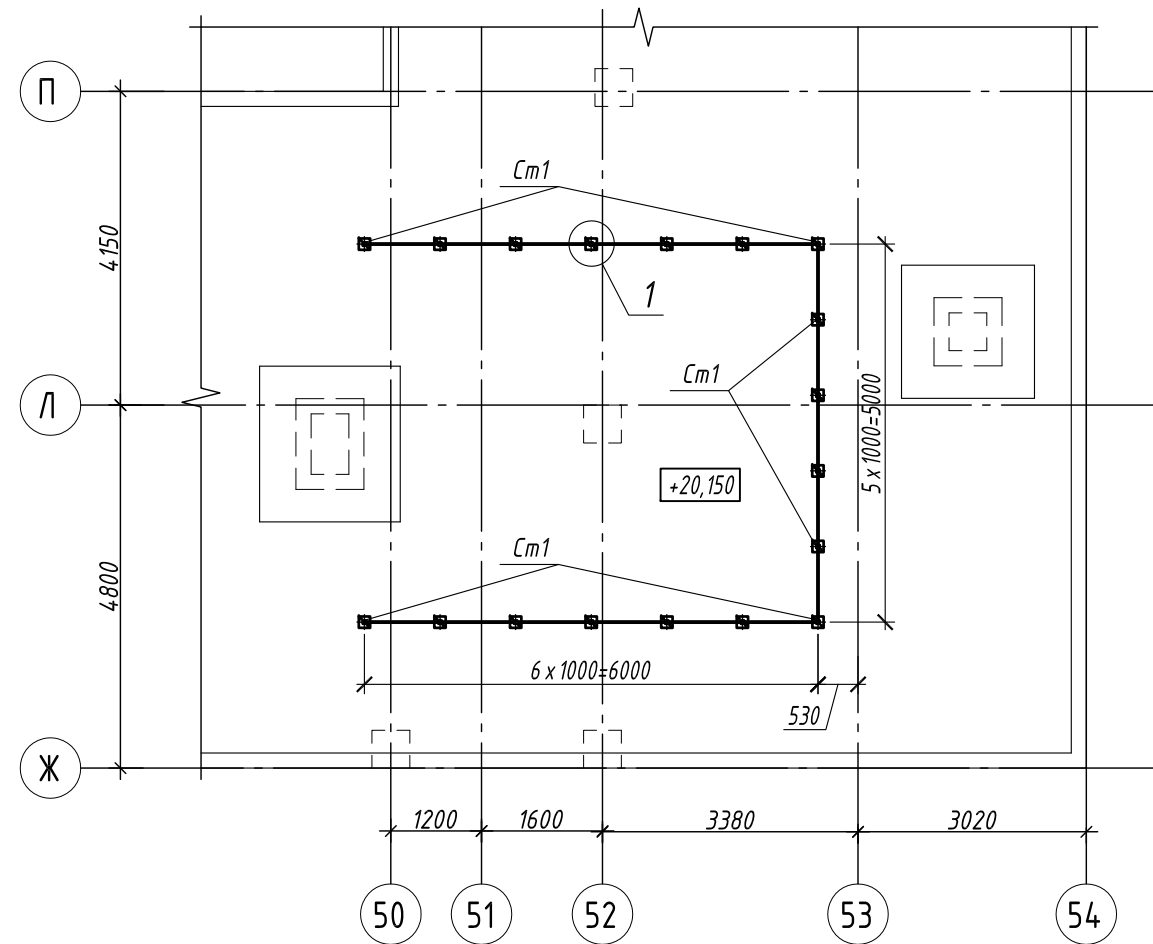
Ограждение Ог лестницы Мл2



- Общие данные см. л 1.
- Спецификацию металлопроката см. л.23.
- Все размеры уточнить по месту.
- Схему расположения лестниц Мл 2 (2 шт.) см. СЭ-12/22-594-КЖ 7 л.11.
- Сварку производить электродами Э-42(ГОСТ 9467-75*) по ГОСТ 5264-80.
- Катет шва принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Все стальные элементы тщательно очистить от окалины, ржавчины и окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 по слою грунта ПФ 021.

						СЭ - 12/22 - 594 - КМ			
						г. Санкт - Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, д.9			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проектирование и строительство нового многопрофильного лечебно - диагностического корпуса Санкт - Петербургского Государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Городская больница №40» Курортного района по адресу: Санкт - Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, д.9	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Балакирева			10.23		Р	25	
Гл.констр.		Афонин			10.23				
Нач.отдела		Иванов			10.23				
						Ограждение Ог лестницы Мл 2	ООО «Испытательный Центр «Стройэксперт»		
Н.контроль		Афонин			10.23				

Схема расположения стоек металлического барьера
в зоне отчуждения аварийного выброса гелия на кровле

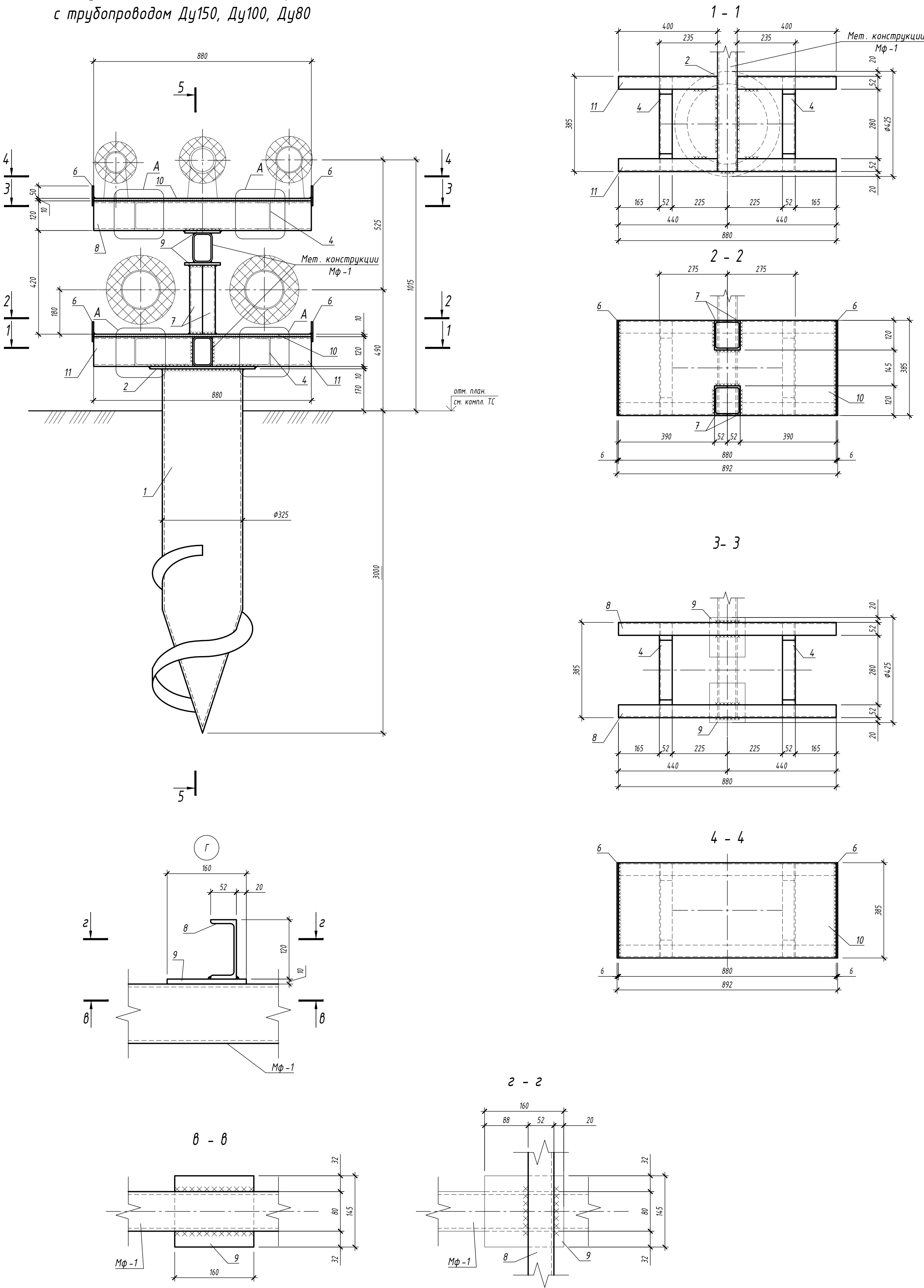


Марка элемента	Сечение			Усилия для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	A кН	N кН	M кН*м		
02б	сложный см. чертеж	Ст 1	□ 50 x 4				С 245	
		a	∅ 6				A 240	
			t4				С 245	
			t10				С 245	

1. Все размеры уточнять по месту.
2. Сварку производить электродами Э-42 (ГОСТ 9467-75*) по ГОСТ 5264-80.
3. Катет шва принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
4. Все стальные элементы тщательно очистить от окалины, ржавчины и окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 по слою грунта ПФ 021
5. Спецификацию металлопроката см. лист 23

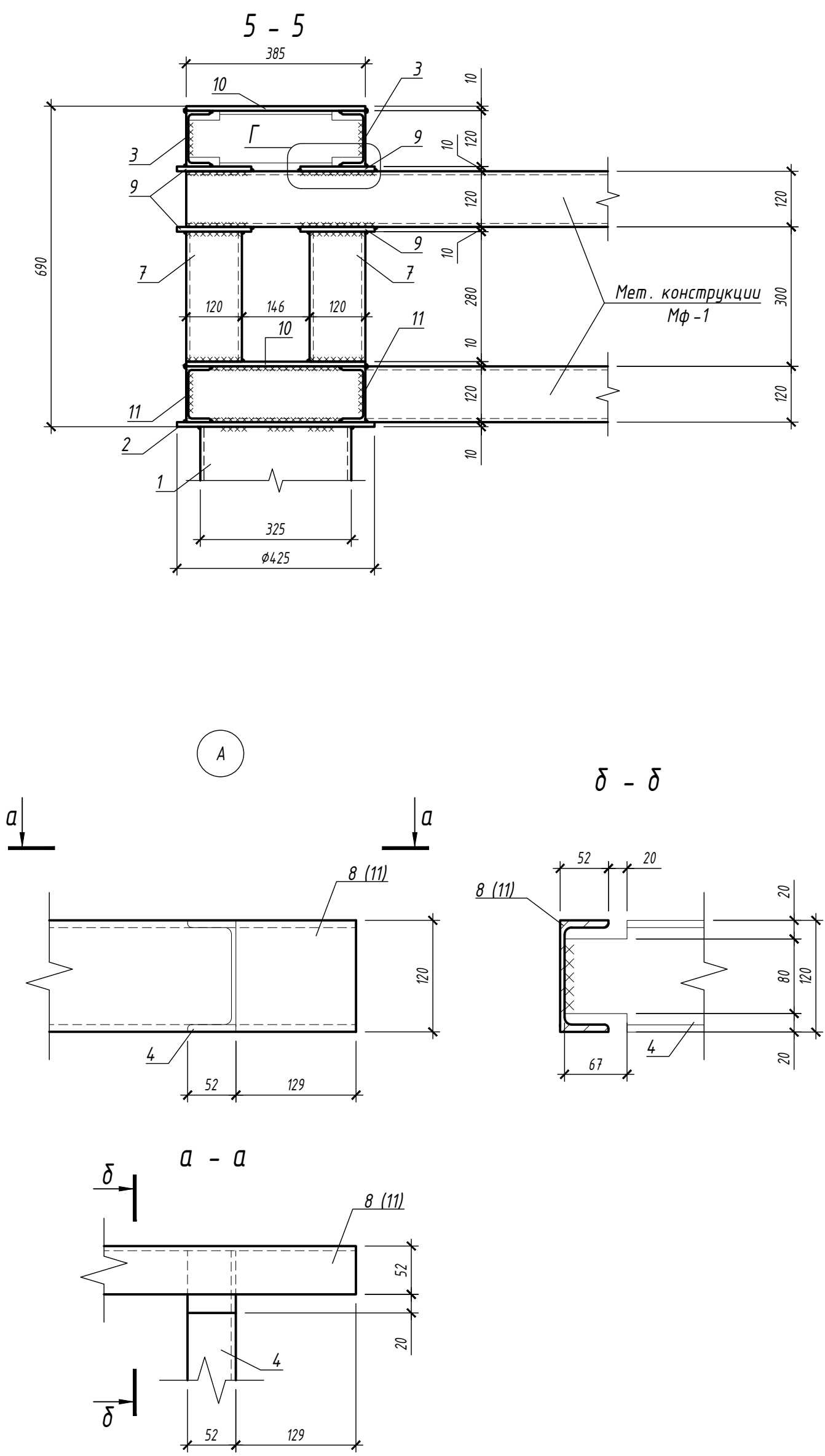
						СЭ - 12/22-594 - КМ				
						Санкт - Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, д.9				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Дата	Проектирование и строительство нового многопрофильного лечебно - диагностического корпуса Санкт - Петербургского государственного бюджетного учреждения здравоохранения "Городская больница №40" Курортного района по адресу: Санкт - Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, д.9		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Смирнова		09.23				Р	26	
Гл.констр.		Афонин		09.23						
Нач.отдела		Иванов		09.23						
						Схема расположения стоек металлического барьера на кровле		ООО "Испытательный Центр "Стройэксперт"		
Н. контроль		Афонин		09.23						

Схема установки неподвижной опоры ОП7
с трубопроводом Ду150, Ду100, Ду80



Спецификация к неподвижной опоре ОП7

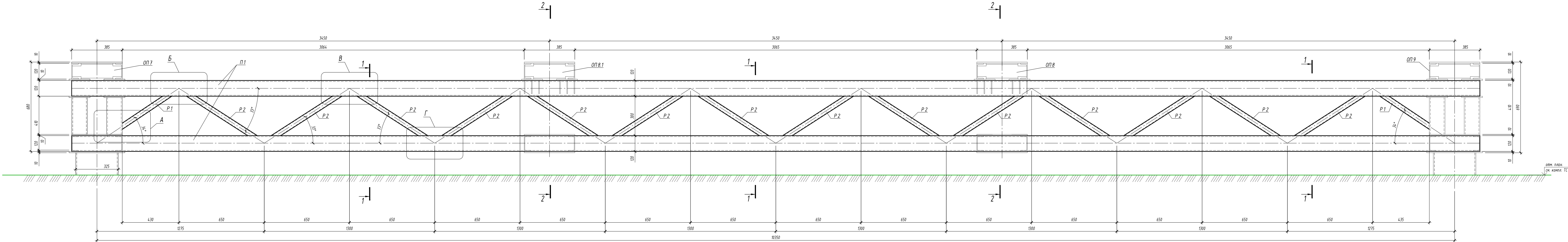
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Прим.
1	ГОСТ 59106-2020	Свая винтовая СВЛ 400.325.6Гр	1	351,0	покупное изделие
2		Лист 425х425х10 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	1	14.18	
8		Швеллер 12П ГОСТ 8240-97 L= 880 С245 ГОСТ 27772-2015	2	9.15	
4		Швеллер 12П ГОСТ 8240-97 L= 380 С245 ГОСТ 27772-2015	4	3.95	
6		Лист 385х80х6 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	4	1.45	
7		Швеллер 12П ГОСТ 8240-97 L= 280 С245 ГОСТ 27772-2015	4	2.91	
9		Лист 145х160х10 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	4	1.82	
10		Лист 385х880х10 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	2	26.60	
11		Швеллер 12П ГОСТ 8240-97 L= 400 С245 ГОСТ 27772-2015	4	4.16	



1. Стальные конструкции тщательно очистить от окалины, ржавчины и на заводе-изготовителе окрасить двумя слоями ПФ-115 по слою грунта ПФ 021 общей толщиной слоя 55 мкм.
2. Элементы опоры трубопровода принять по чертежам ТС и серии 5.903-13 вып. 8-95.
3. Количество и схему расположения опор см. компл. ТС
4. Сваю после установки опоры в проектное положение срезать.
5. Конструкции опоры ОП7 устанавливать совместно с металлической фермой Мф-1 - смотри лист 28.

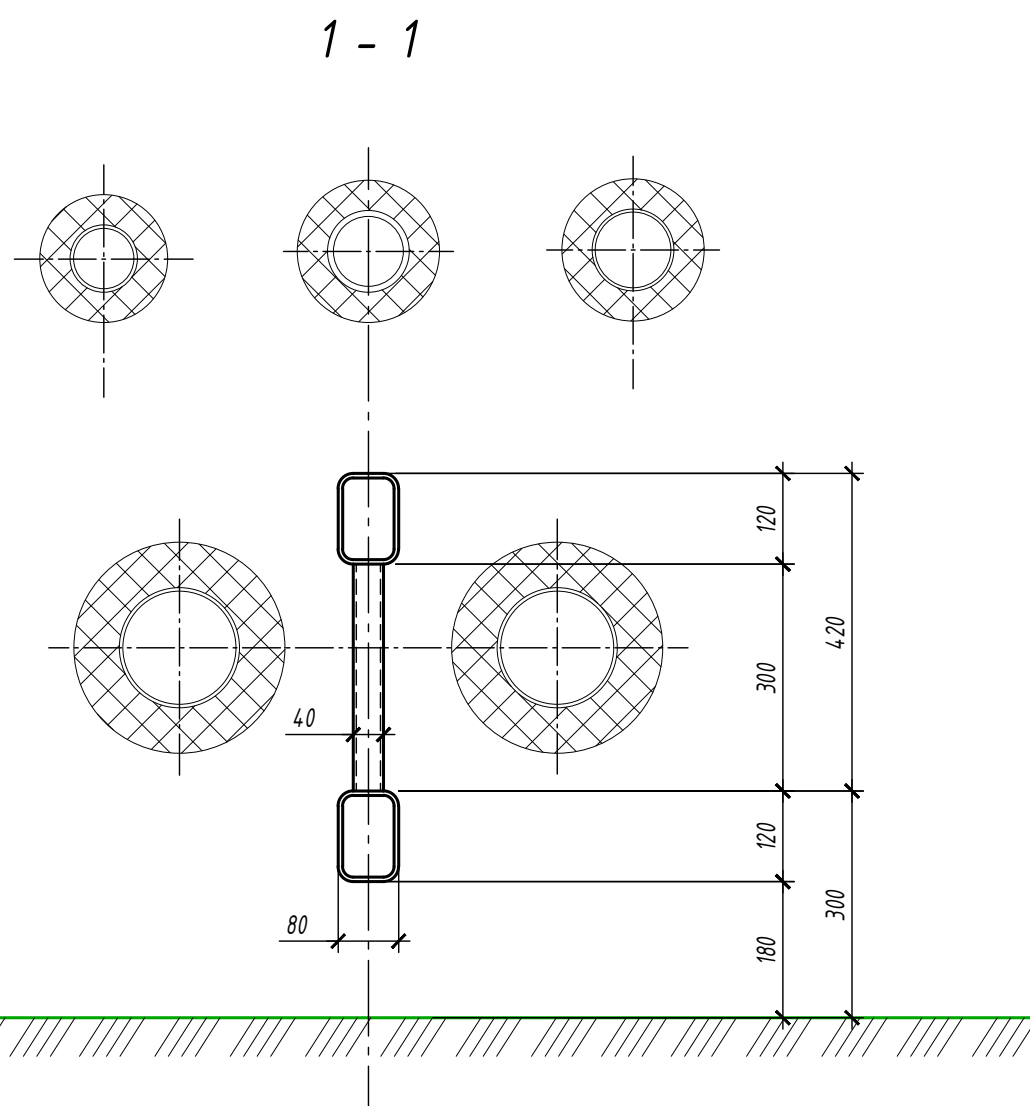
						СЗ-12/22-594-КМ		
						Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, д.9		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проектирование и строительство нового многопрофильного лечебно-диагностического центра Санкт-Петербургского государственного бюджетного учреждения здравоохранения "Городская больница №10" Административного района по адресу: Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, д.9		
Разработал	Безбородова		09.23.					
Гл. констр.	Афонин		09.23.					
Нач. отд.	Иванов		09.23.					
Н. контроль	Афонин		09.23.			Опора неподвижная ОП7		ООО "Испытательный Центр "Стройэксперт"

Схема установки металлической фермы Мф-1

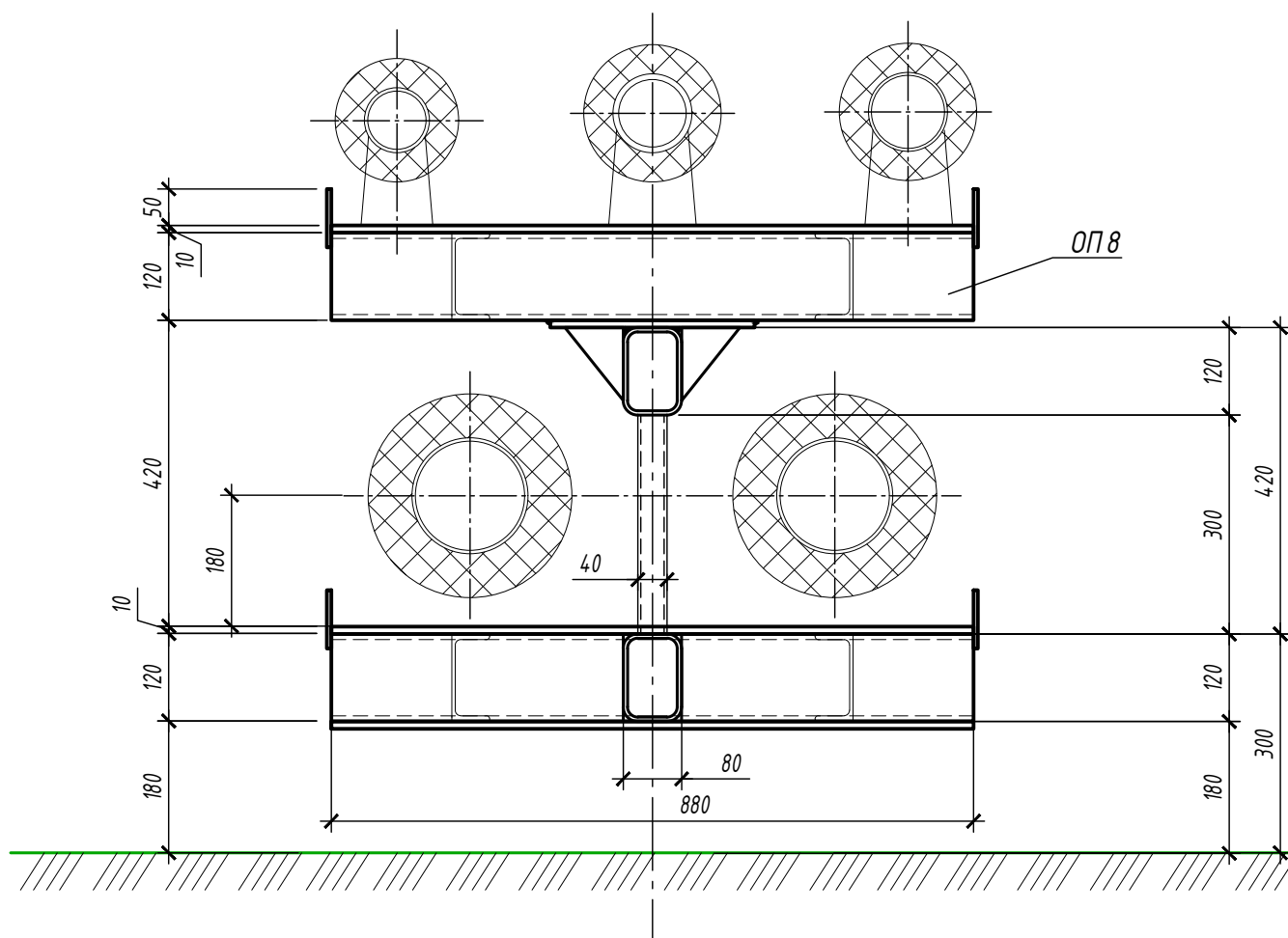


Спецификация элементов металлической фермы Мф-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Прим.
П1		Профиль 120x80x6 ГОСТ 30245-2012 L= 10740 С245 ГОСТ 27772-2015	2	182,37	
Р1		Профиль 40x4,0 ГОСТ 30245-2003 L= 455 С245 ГОСТ 27772-2015	2	1,91	
Р2		Профиль 40x4,0 ГОСТ 30245-2003 L= 620 С245 ГОСТ 27772-2015	14	2,60	



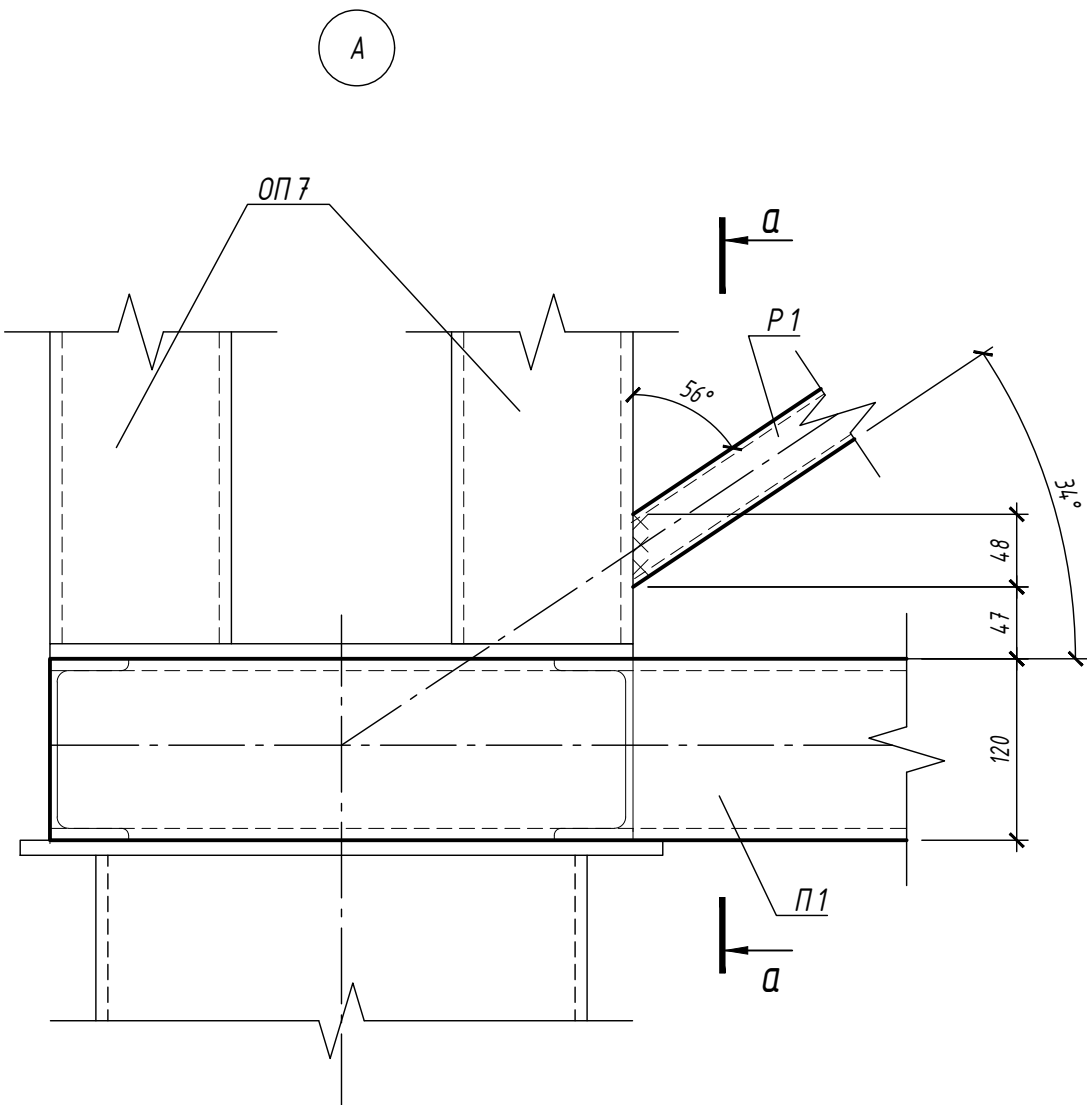
2 - 2



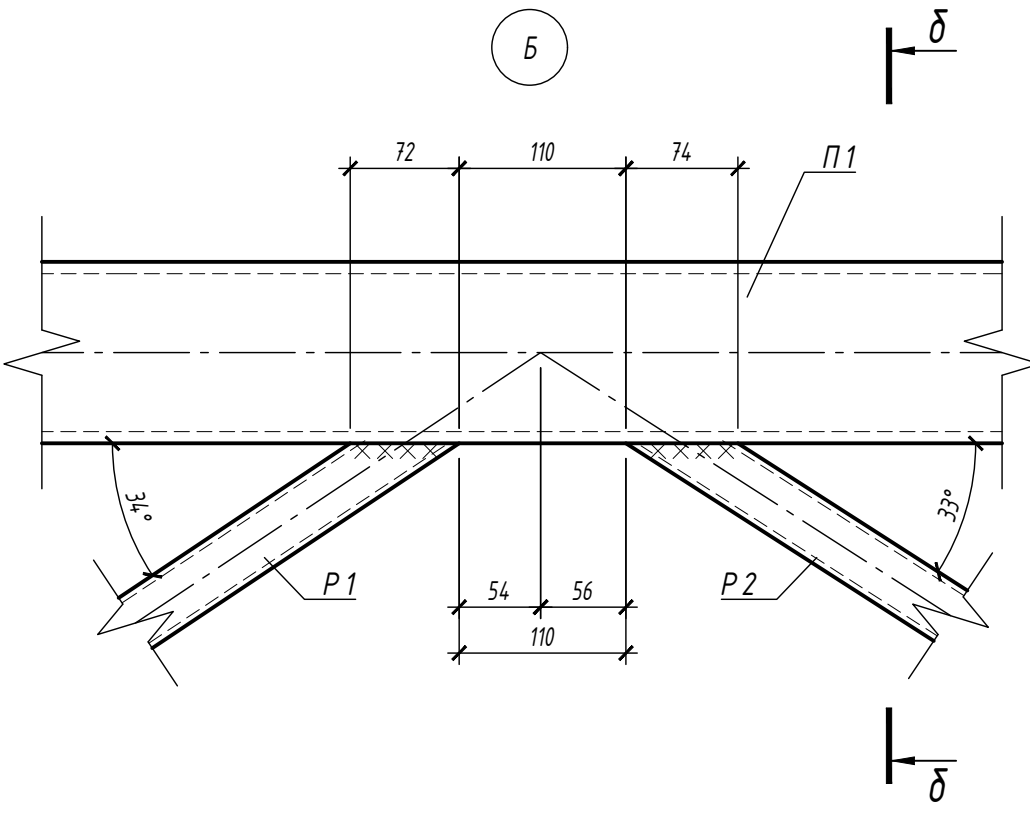
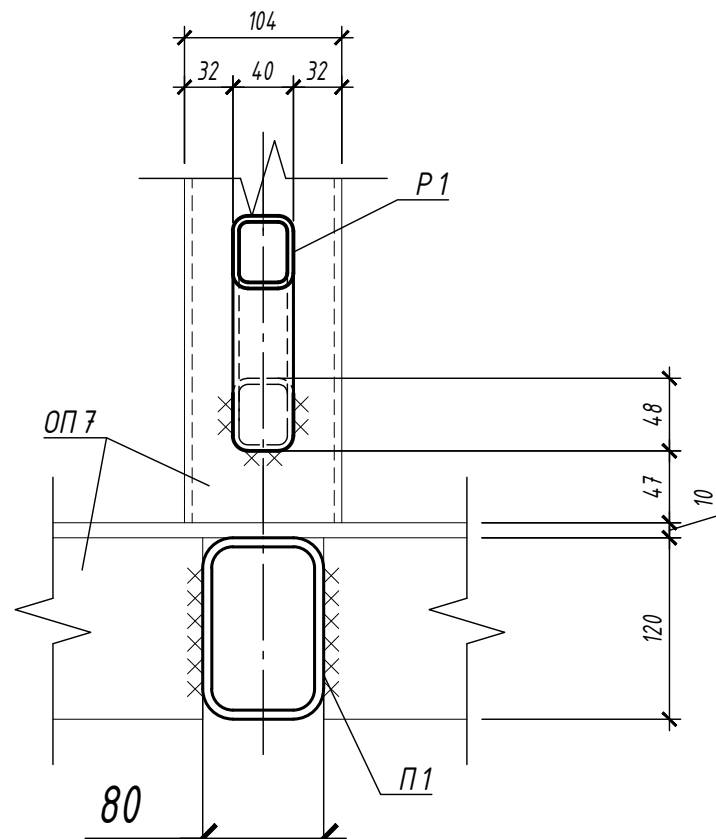
Спецификация к схеме расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Прим.
Мф-1	данный лист	Металлическая ферма Мф-1	1	425,95	
ОП7	СЗ-12/22-594-КМ л.27	Неподвижная опора ОП7	1	149,62	
ОП8	СЗ-12/22-594-КМ л.29	Неподвижная опора ОП8	2	155,6	
ОП8.1	СЗ-12/22-594-КМ л.29	Неподвижная опора ОП8	1	138,44	
ОП9	СЗ-12/22-594-КМ л.30	Неподвижная опора ОП9	1	138,44	

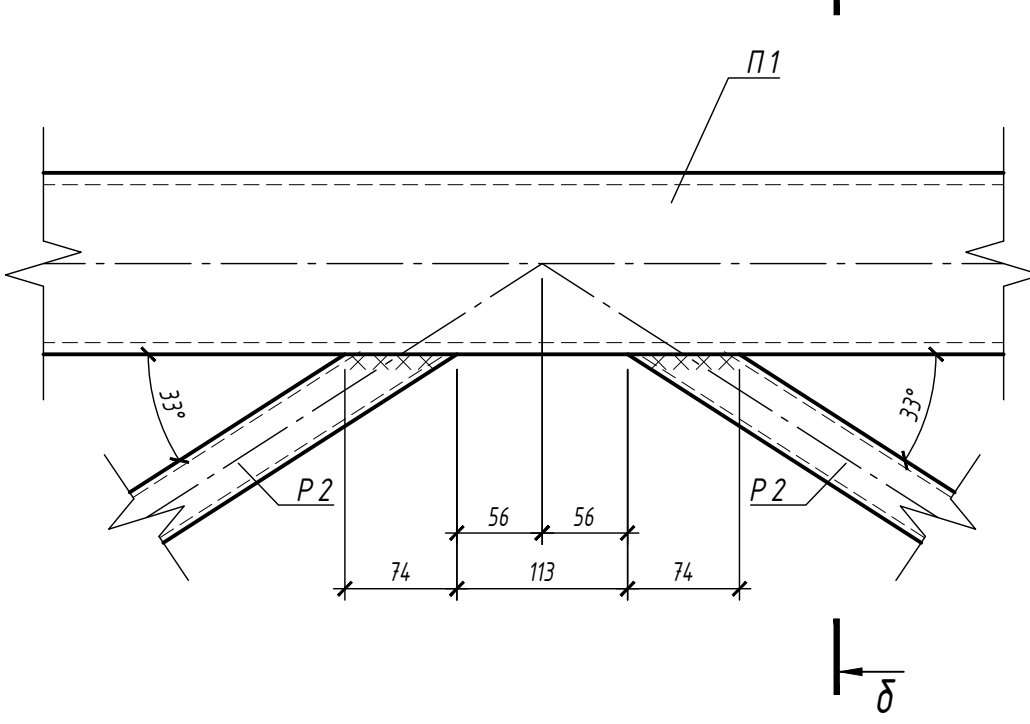
Вес стальных конструкций указан с учетом коэффициента на сварку



а - а

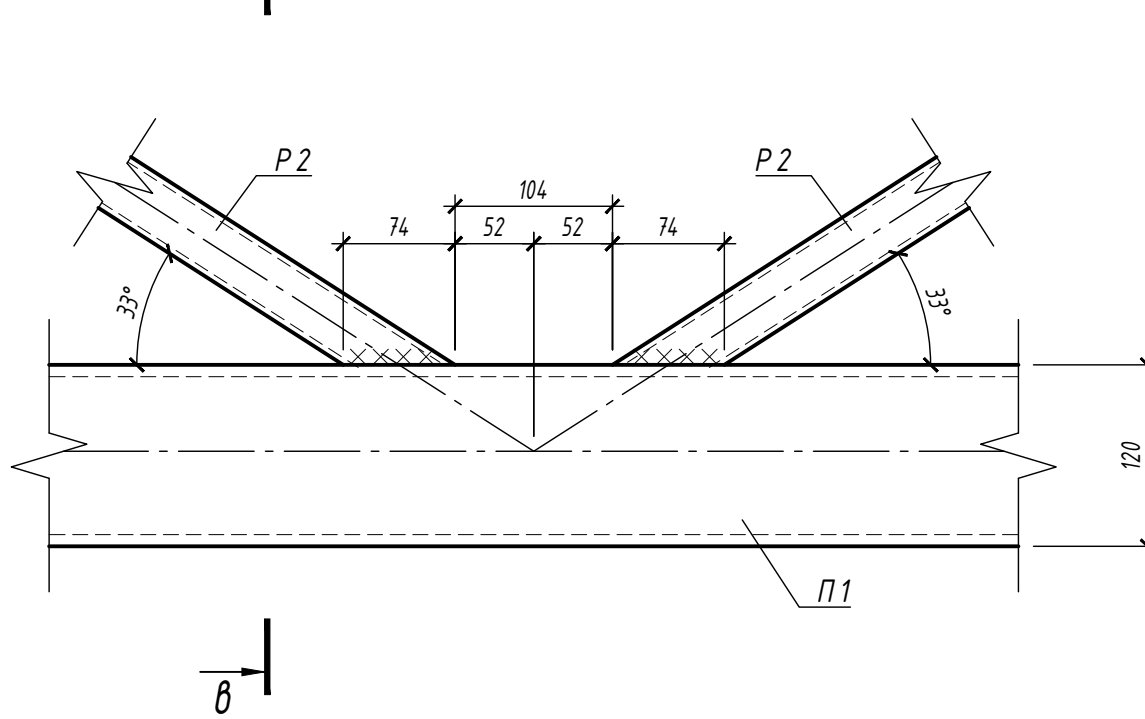


б

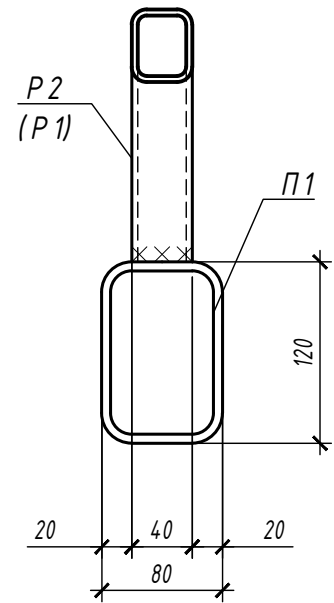


в

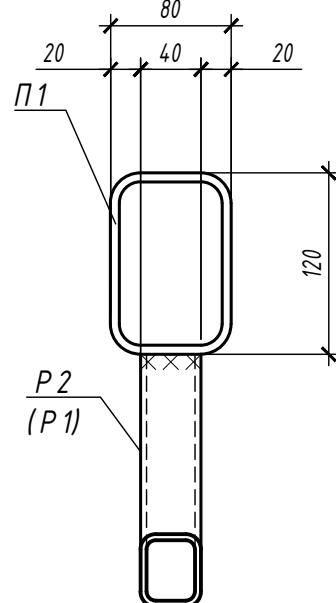
г



в - в



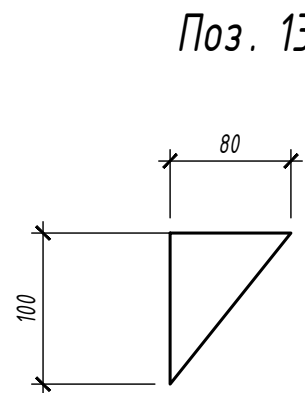
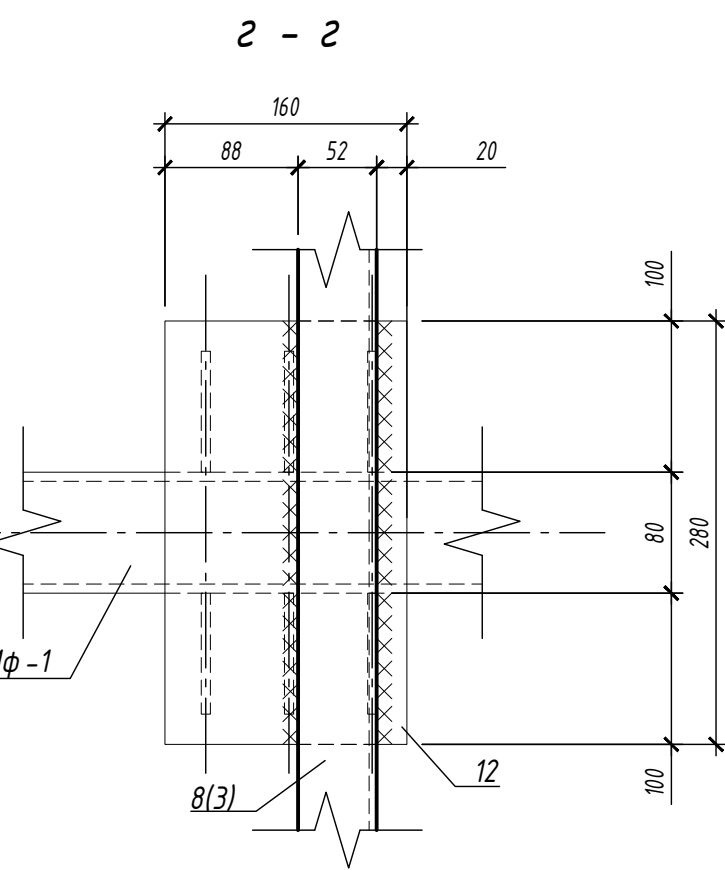
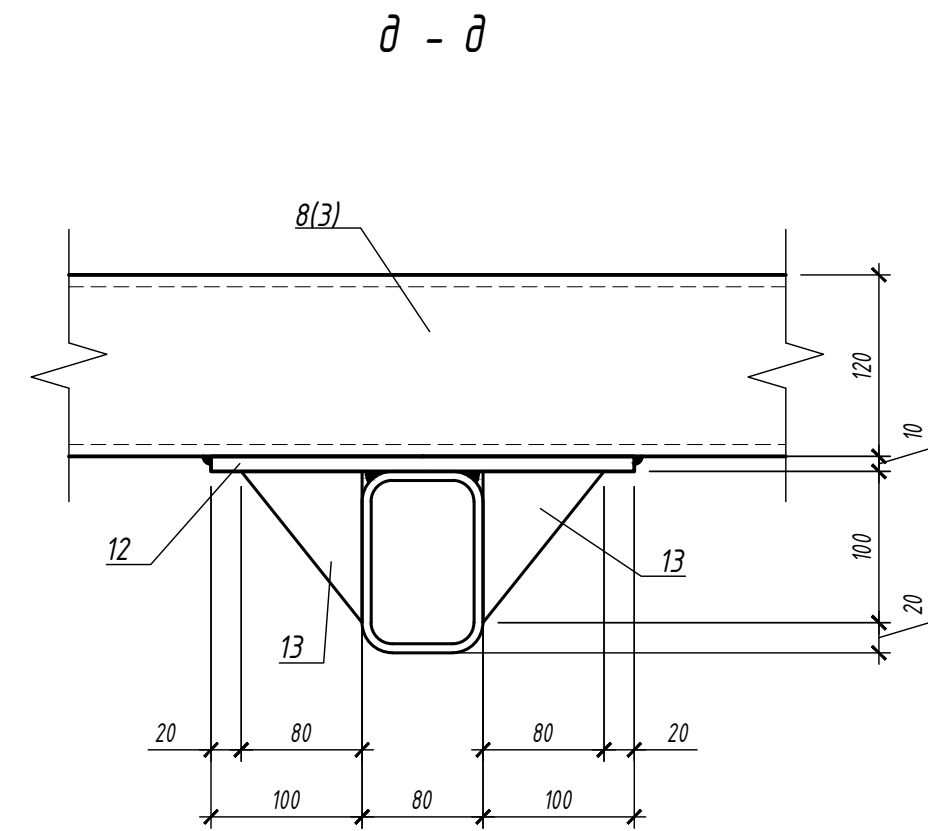
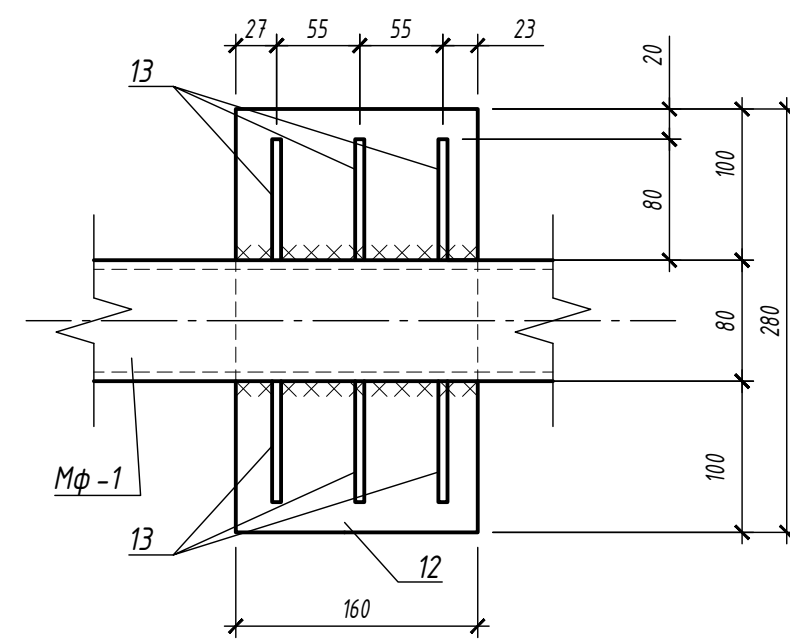
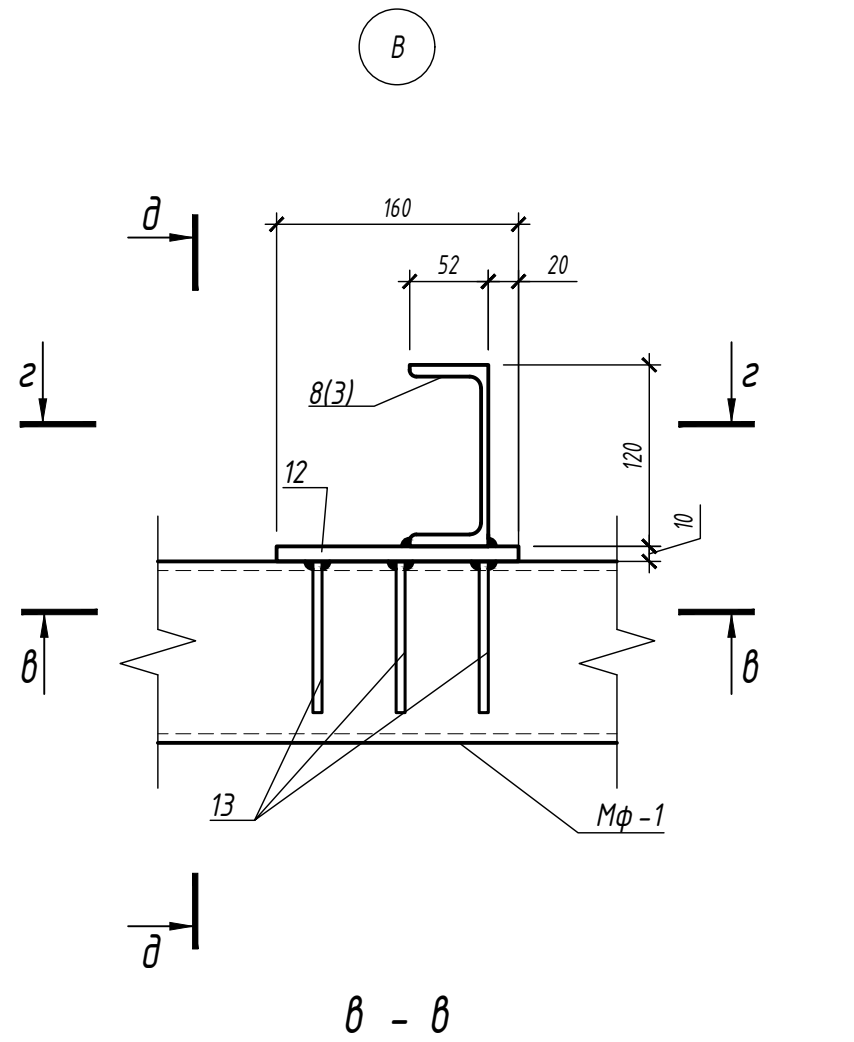
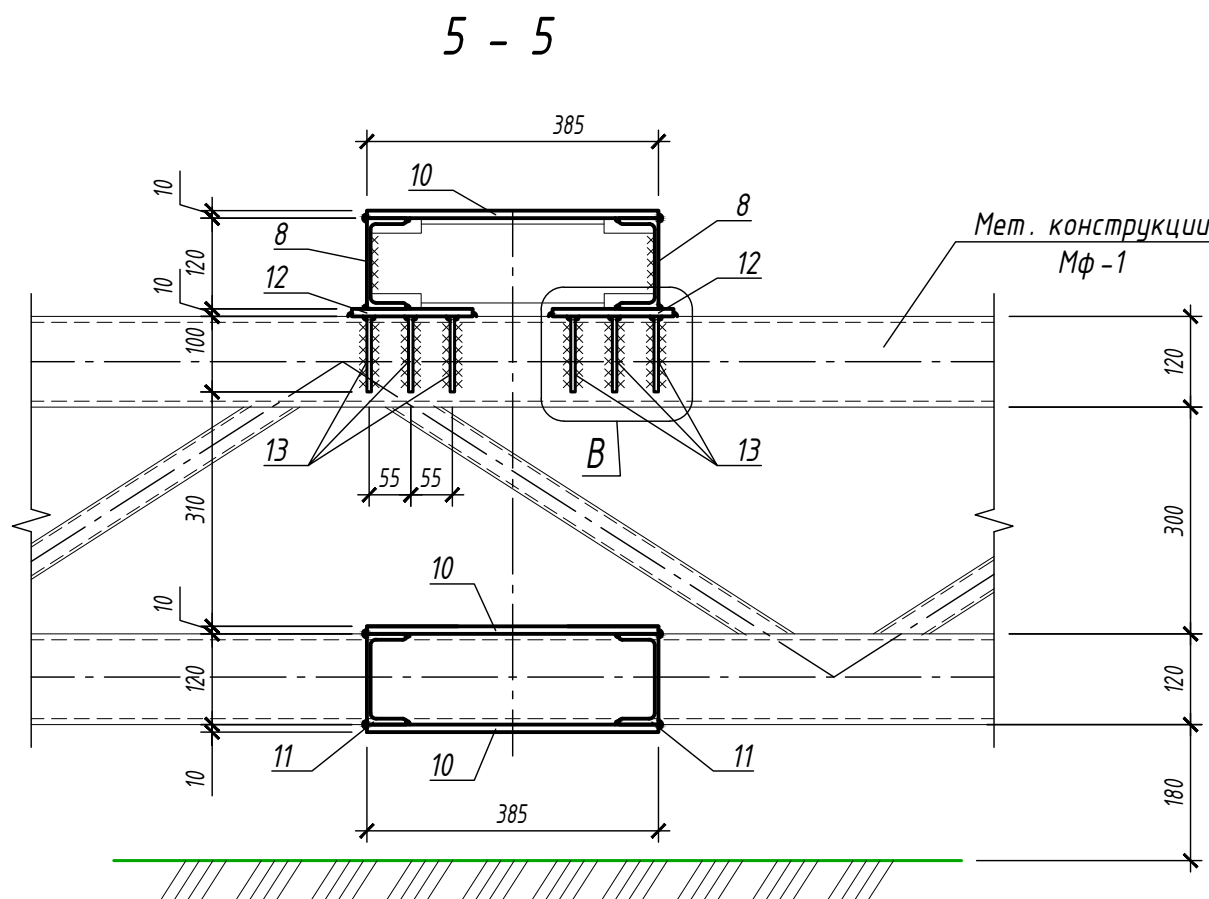
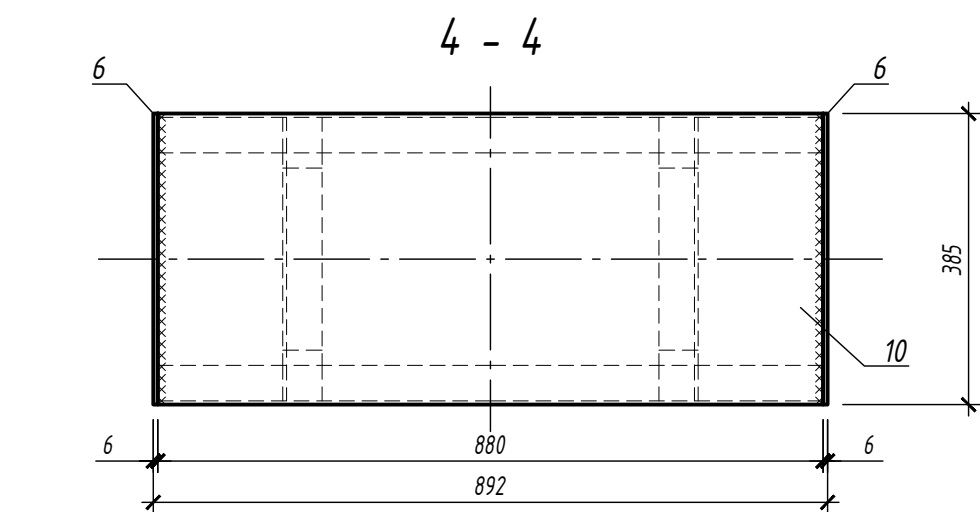
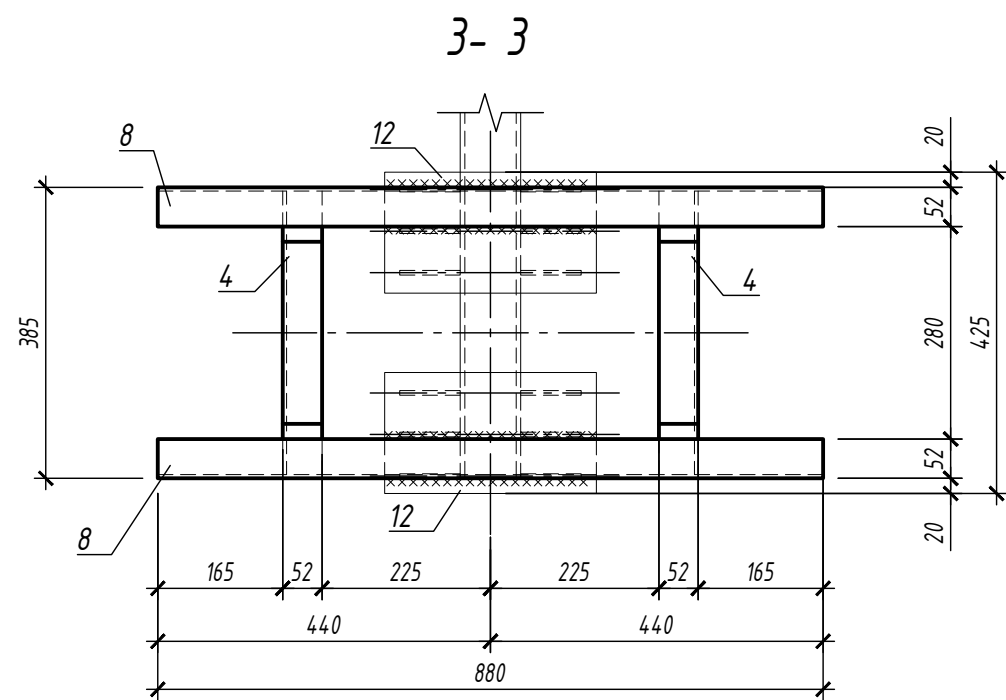
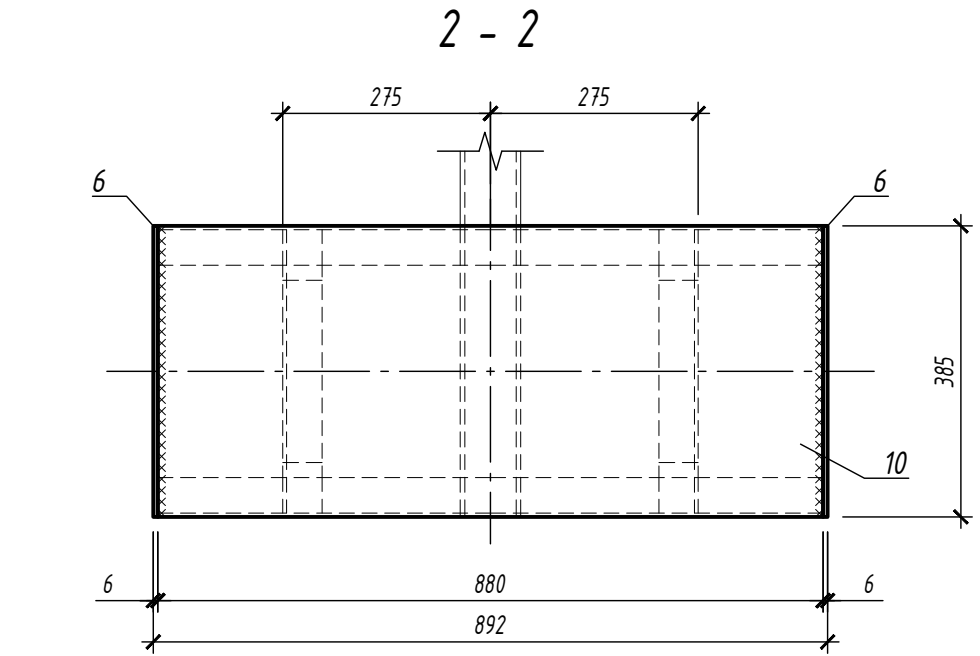
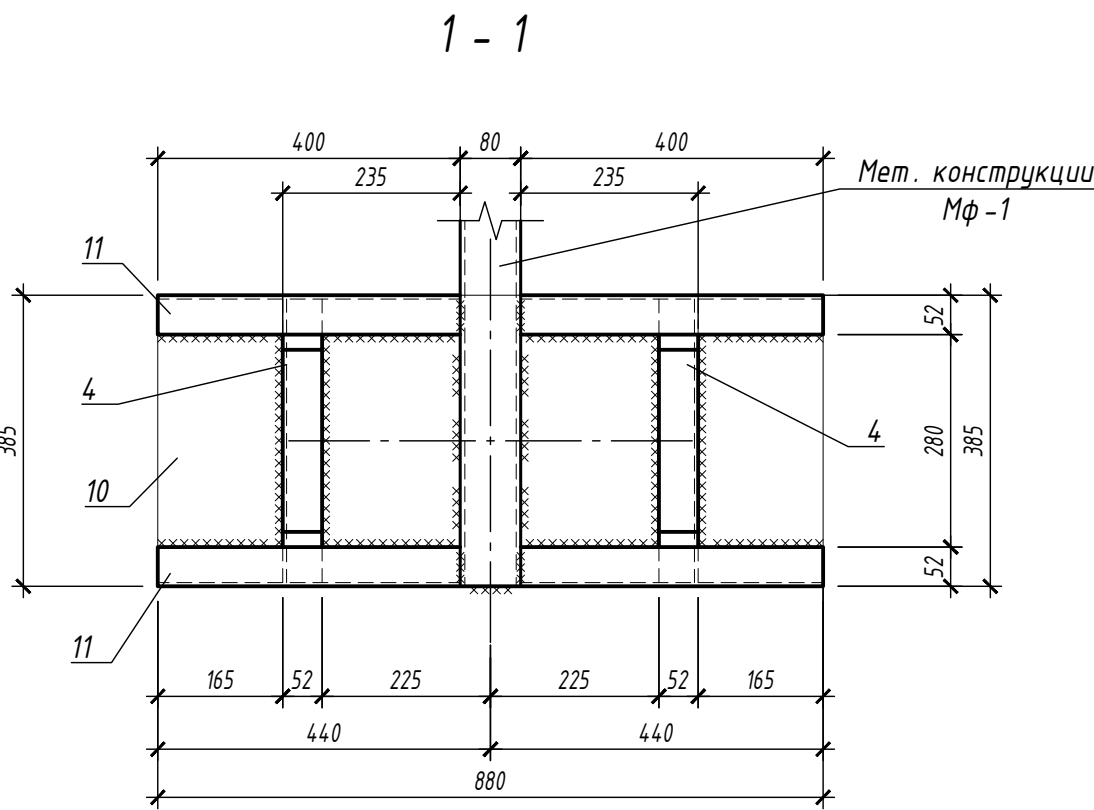
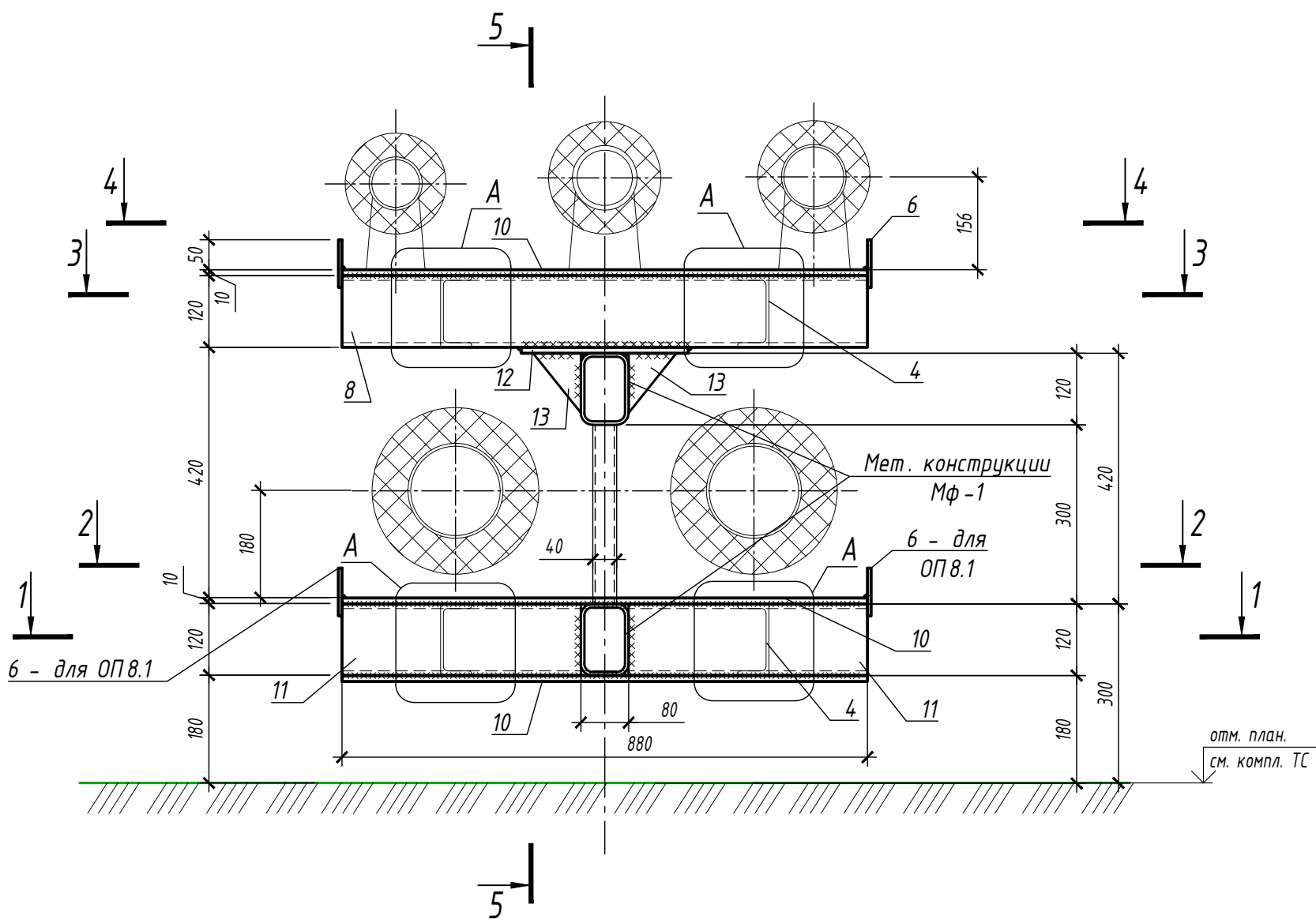
д - д



- Стальные конструкции тщательно очистить от окислы, ржавчины и на заводе -изготовителе окрасить двумя слоями ПФ-115 по слою грунта ПФ 021 общей толщиной слоя 55 мкм.
- Элементы опор трубопровода приняты по чертежам ТС и серии 5.903-13 вып. 8-95.
- Количество и схему расположения опор см. компл. ТС
- Конструкции опор ОП7, ОП9 устанавливать совместно с конструкциями металлической фермы Мф-1.
- Конструкции опор ОП8 устанавливать после монтажа металлической фермы Мф-1.

СЗ-12/22-594-КМ						Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, д.9		
Изм.	Кот.уч.	Лист	И. док.	Подп.	Дата	Статус	Лист	Листов
Разработал	Безбородова		09.23					
Гл. констр.	Афонин		09.23					
Нач. отд.	Иванов		09.23					
И. контроль	Афонин		09.23					

Схема установки неподвижной опоры ОП8, ОП8.1 с трубопроводом Ду150, Ду100, Ду80



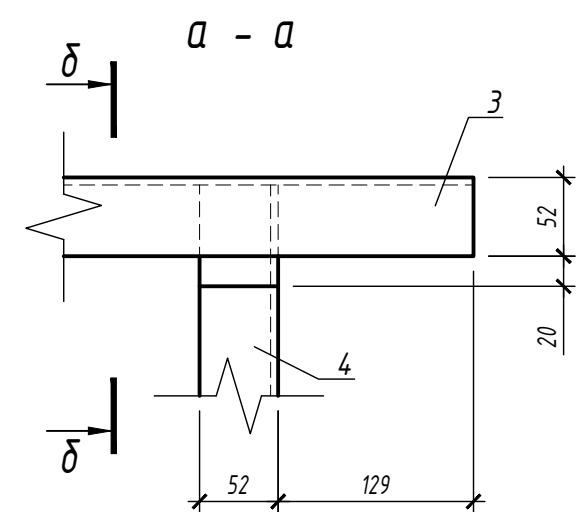
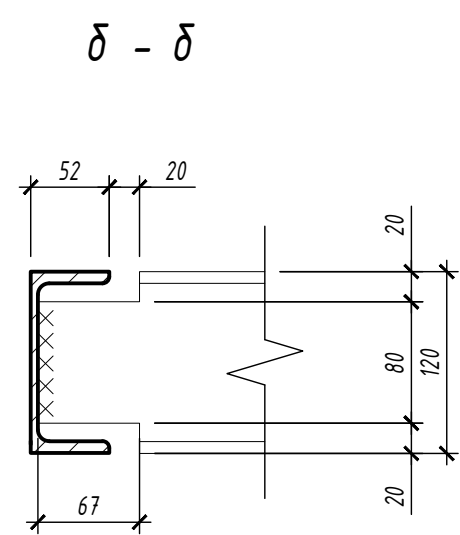
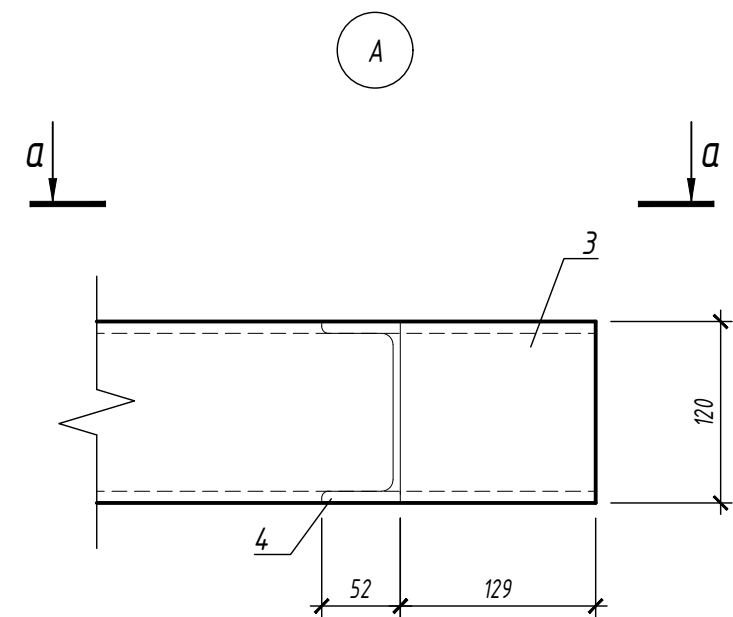
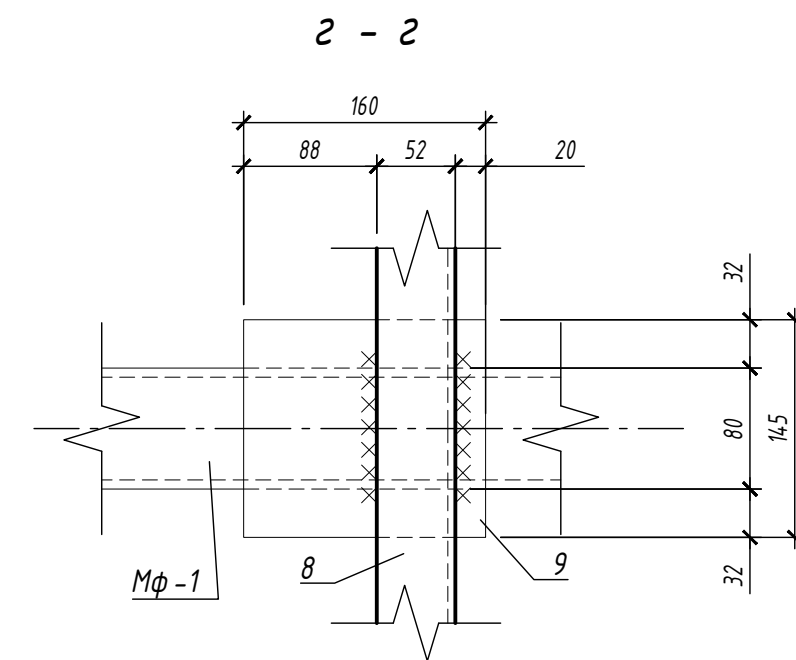
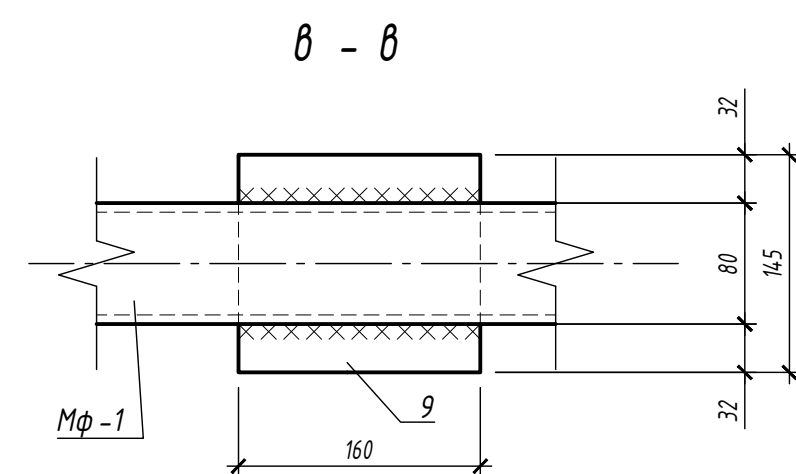
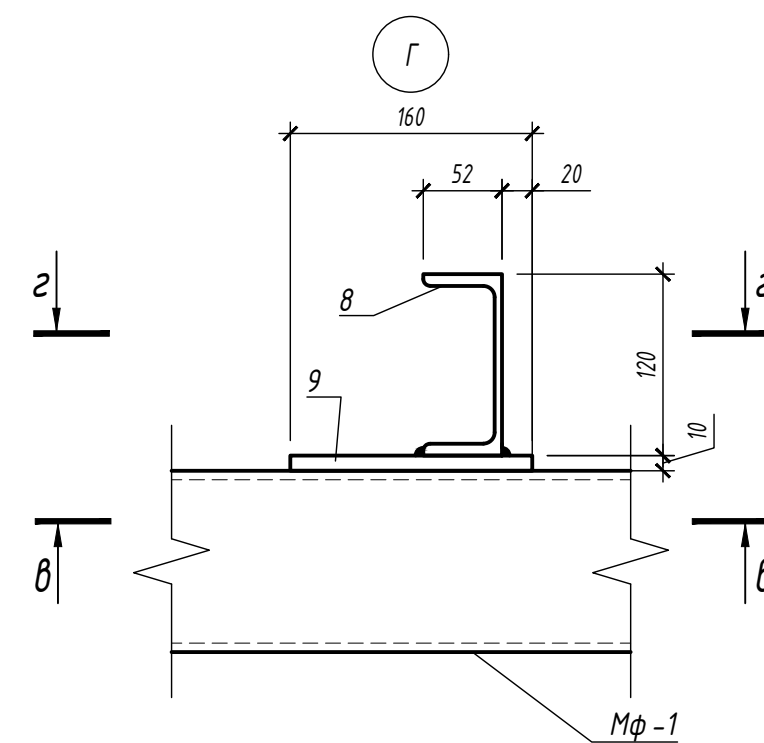
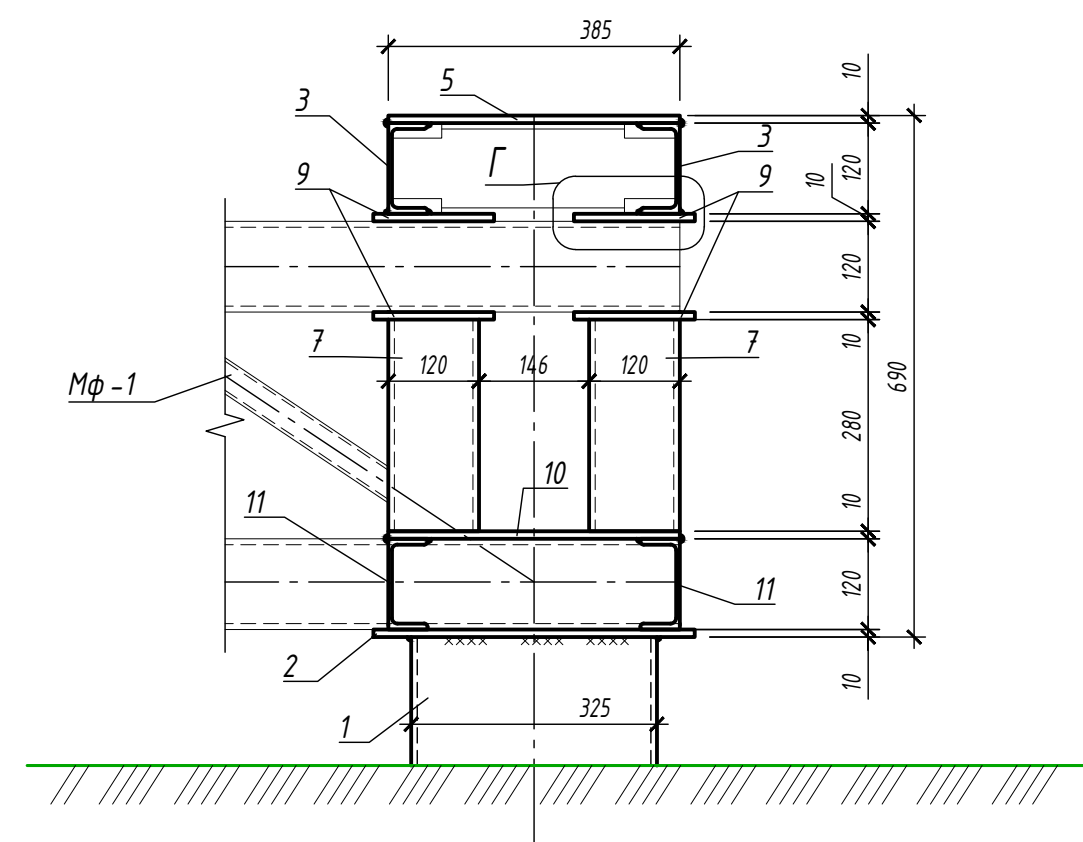
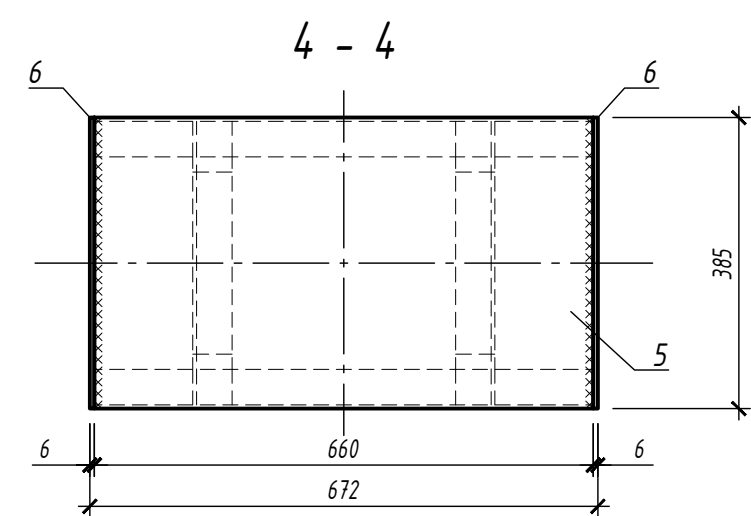
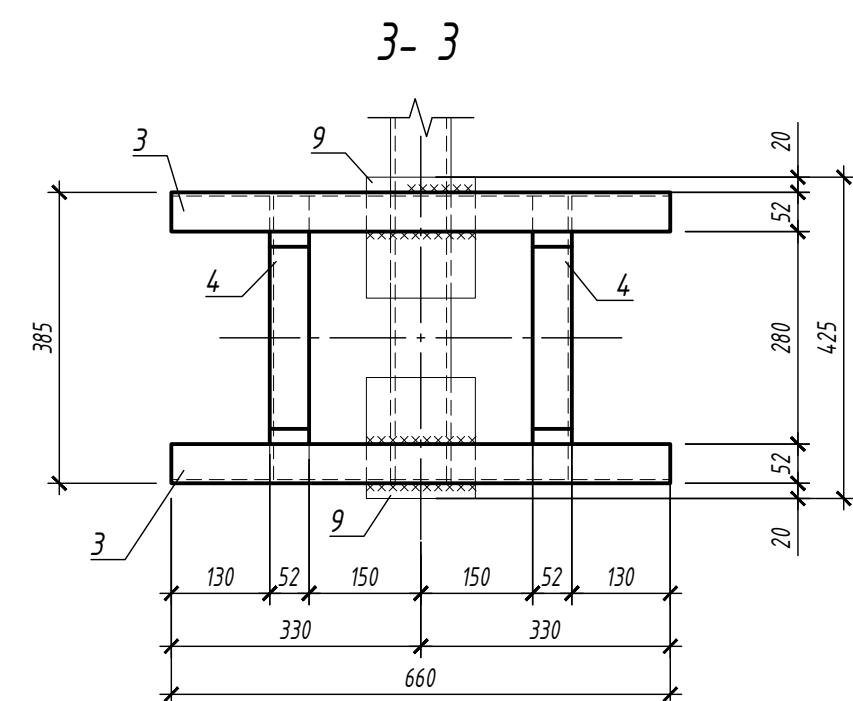
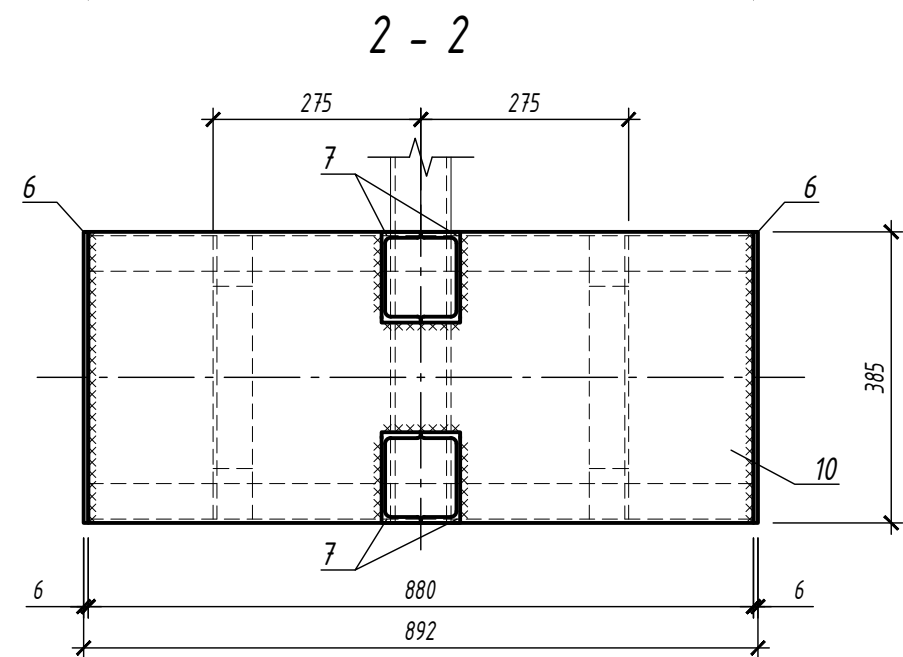
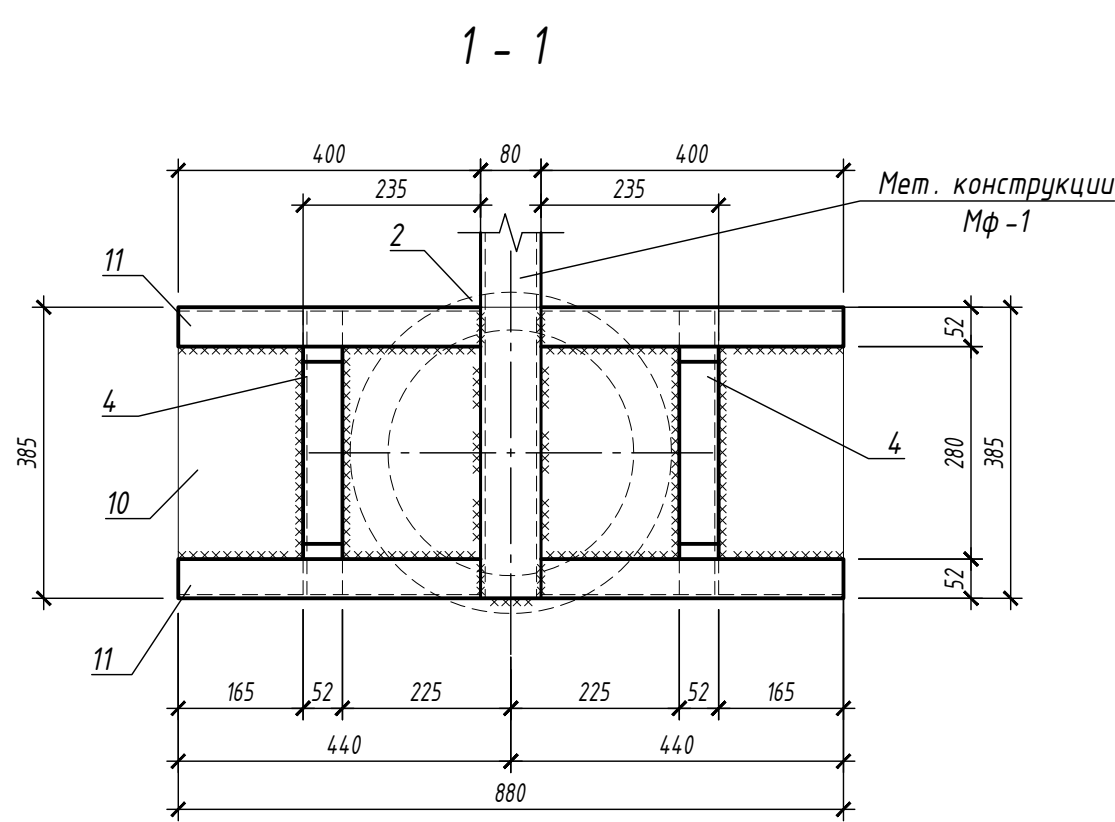
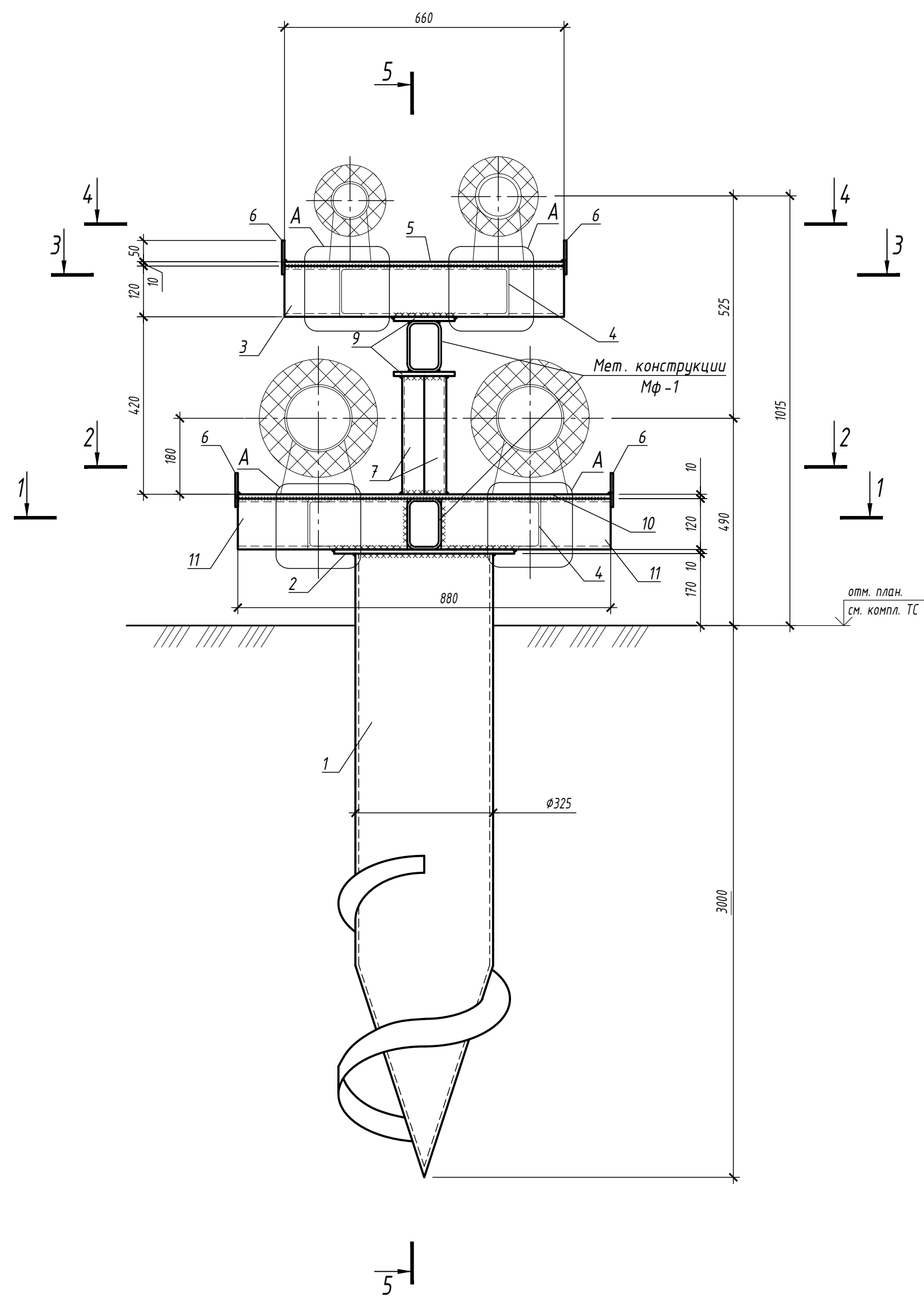
Спецификация к неподвижной опоре ОП8.1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Прим.
4		Швеллер 12П ГОСТ 8240-97 L=380 С245 ГОСТ 27772-2015	4	3.95	
6		Лист 385x80x6 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	4	1.45	
8		Швеллер 12П ГОСТ 8240-97 L=880 С245 ГОСТ 27772-2015	2	9.15	
10		Лист 385x880x10 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	3	26.60	
11		Швеллер 12П ГОСТ 8240-97 L=400 С245 ГОСТ 27772-2015	4	4.16	
12		Лист 280x160x10 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	2	3.52	
13		Лист 80x100x6 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	12	0.38	

1. Стальные конструкции тщательно очистить от окалины, ржавчины и на заводе-изготовителе окрасить двумя слоями ПФ-115 по слою грунта ПФ 021 общей толщиной слоя 55 мкм.
2. Элементы опоры трубопровода принять по чертежам ТС и серии 5.903-13 вып. 8-95.
3. Количество и схему расположения опор см. компл. ТС
4. Конструкции опоры ОП8 и ОП8.1 устанавливать после монтажа металлической фермы Мф-1 - смотри лист 28.

СЗ-12/22-594-КМ					
Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, д.9					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Безбородова		09.23		Проектирование и строительство нового технологического
Гл. констр.	Афонин		09.23		технического центра Санкт-Петербургского
Нач. отд.	Иванов		09.23		государственного водного управления
Н. контроль	Афонин		09.23		г. Сестрорецк, ул. Борисова, д.9
Опора неподвижная ОП8, ОП8.1				ООО "Испытательный Центр "Стройэксперт"	

Схема установки неподвижной опоры ОП9
с трубопроводом Ду150, Ду100, Ду80



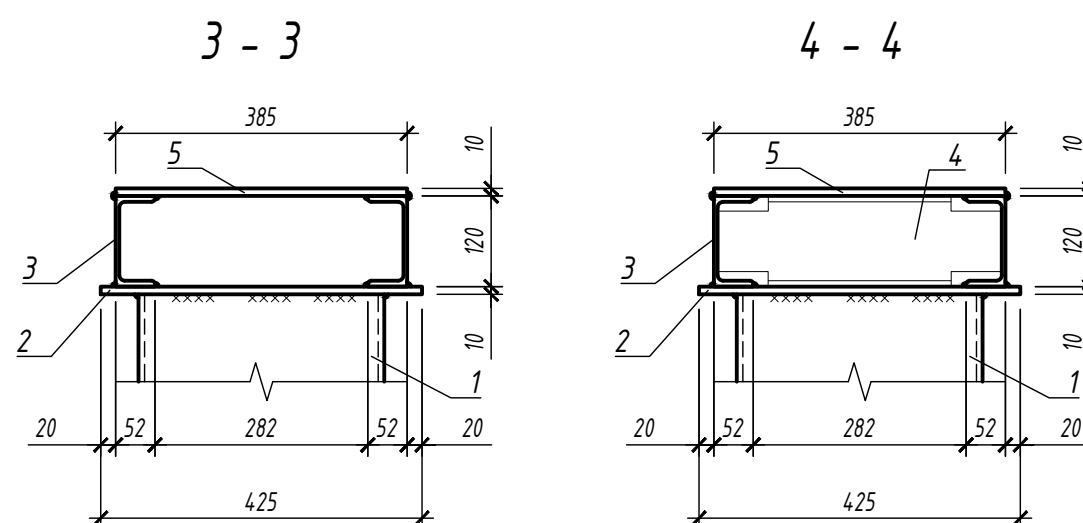
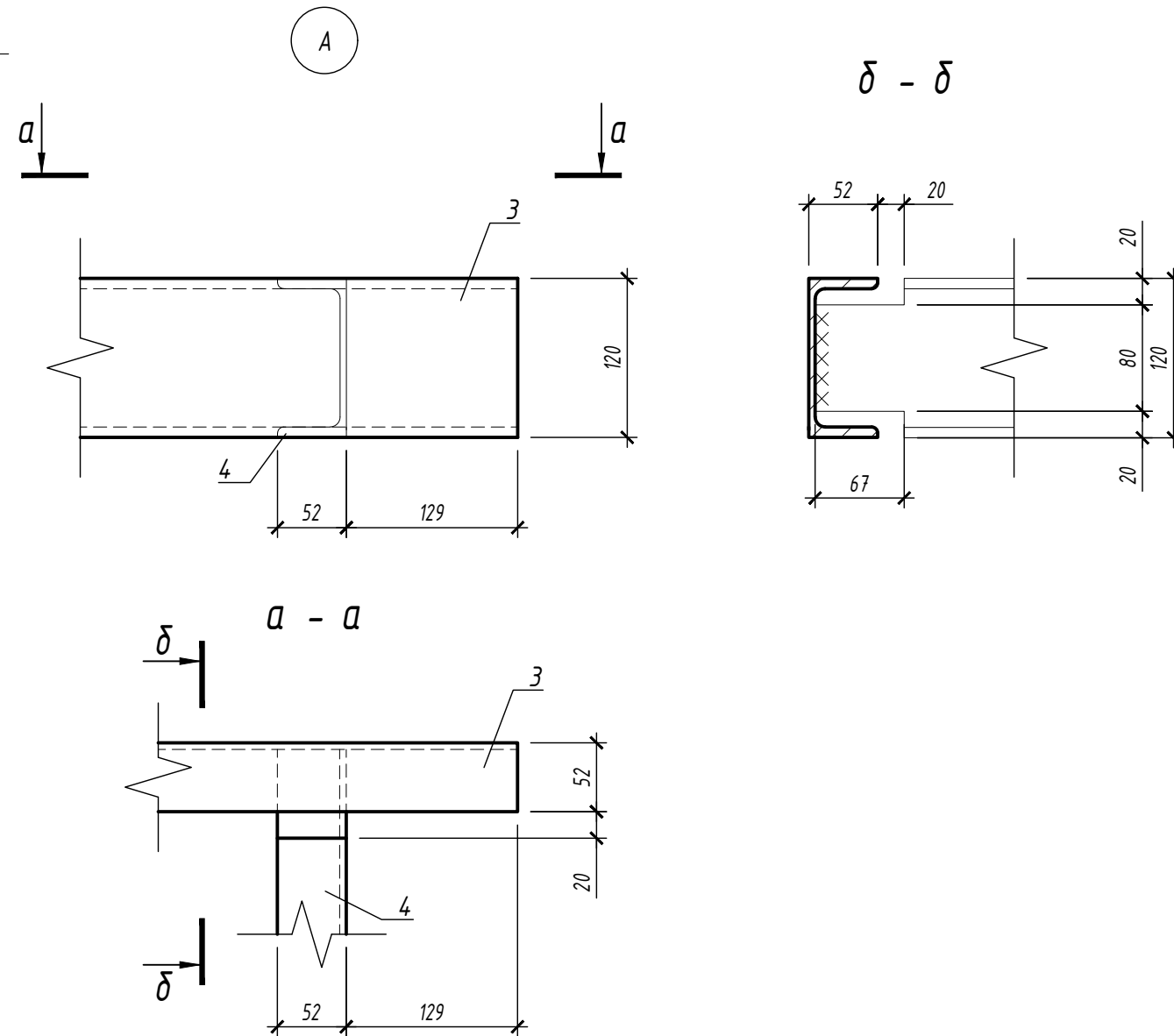
Спецификация к неподвижной опоре ОП9

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Прим.
1	ГОСТ 59106-2020	Свая винтовая СВЛ 400.325.6Гр	1	351,0	покупное изделие
2		Лист 425х425х10 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	1	14,18	
3		Швеллер 12П ГОСТ 8240-97 L=660 С245 ГОСТ 27772-2015	2	6,86	
4		Швеллер 12П ГОСТ 8240-97 L=380 С245 ГОСТ 27772-2015	4	3,95	
5		Лист 385х660х10 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	1	19,95	
6		Лист 385х80х6 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	4	1,45	
7		Швеллер 12П ГОСТ 8240-97 L=280 С245 ГОСТ 27772-2015	4	2,91	
9		Лист 145х160х10 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	4	1,82	
10		Лист 385х880х10 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	1	26,60	
11		Швеллер 12П ГОСТ 8240-97 L=400 С245 ГОСТ 27772-2015	4	4,16	

1. Стальные конструкции тщательно очистить от окалины, ржавчины и на заводе-изготовителе окрасить двумя слоями ПФ-115 по слою грунта ПФ 021 общей толщиной слоя 55 мкм.
2. Элементы опоры трубопровода принять по чертежам ТС и серии 5.903-13 вып. 8-95.
3. Количество и схему расположения опор см. компл. ТС
4. Сваю после установки опоры в проектное положение срезать.
5. Конструкции опоры ОП9 устанавливать совместно с металлической фермой Мф-1 - смотри лист 28.

						СЗ-12/22-594-КМ			
						Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, д.9			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Безбородова		09.23.			Проектирование и строительство нового многоэтажного жилого-офисного здания в Санкт-Петербурге государственного бюджетного учреждения здравоохранения "Городская больница №10" Центрального района по адресу: Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, д.9	Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.	Афонин		09.23.				Р	30	
Нач. отд.	Иванов		09.23.						
Н. контроль	Афонин		09.23.			Опора неподвижная ОП9	ООО "Испытательный Центр "Стройэксперт"		

Спецификация к неподвижной опоре НО-1



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
1	ГОСТ 59106-2020	Свая винтовая СВЛ 400.325.6.Гр	1	351,0	покупное изделие
2		Лист 425х425х10 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	1	14.18	
3		Швеллер 12П ГОСТ 8240-97 L= 660 С245 ГОСТ 27772-2015	2	6.86	
4		Швеллер 12П ГОСТ 8240-97 L= 380 С245 ГОСТ 27772-2015	2	3.95	
5		Лист 385х660х10 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	1	19.95	
6		Лист 385х80х6 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	2	1.45	

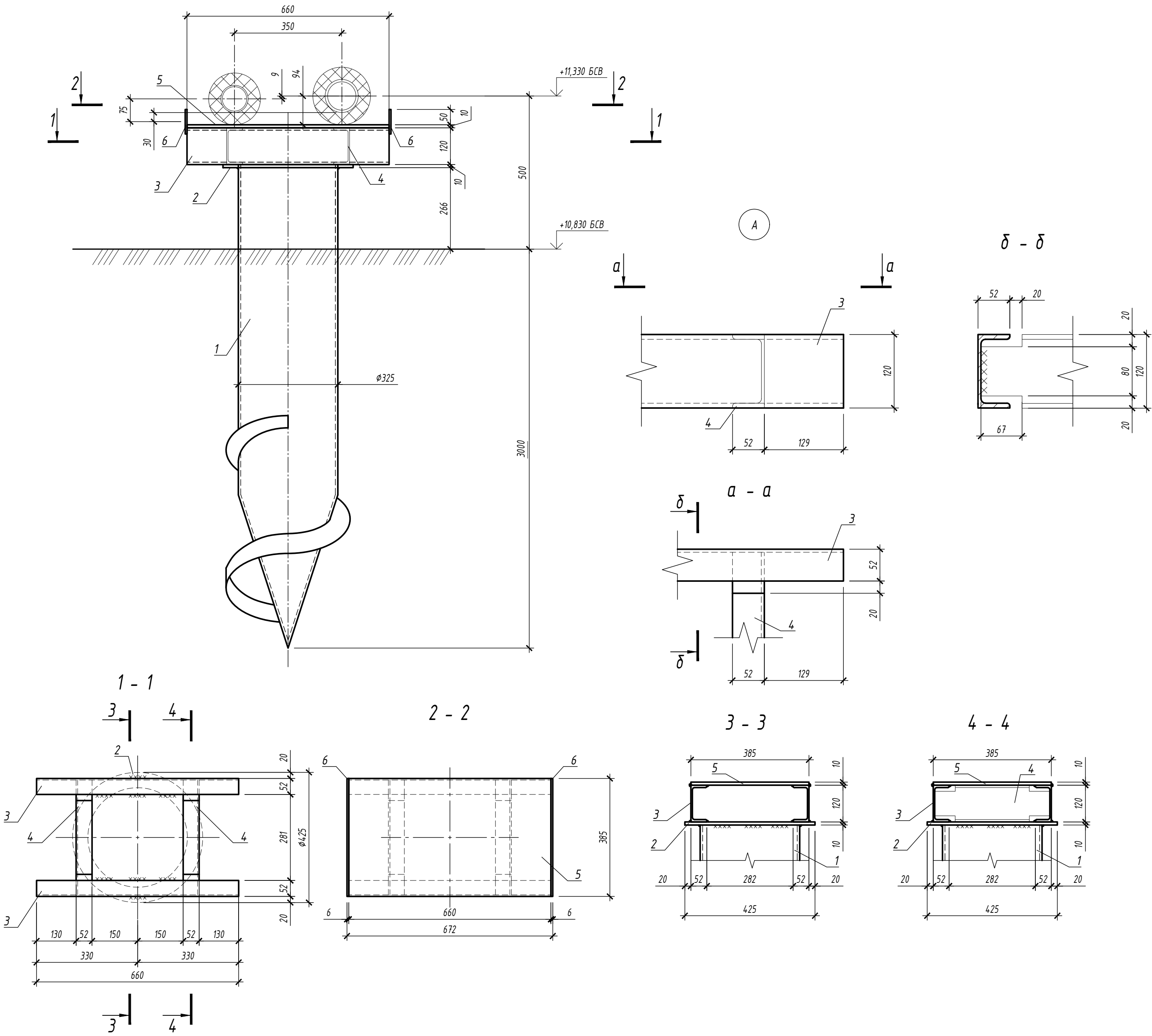
1. Стальные конструкции тщательно очистить от окалины, ржавчины и на заводе-изготовителе окрасить двумя слоями ПФ-115 по слою грунта ПФ 021 общей толщиной слоя 55 мкм.
2. Элементы опоры трубопровода принять по чертежам ТС и серии 5.903-13 вып. 8-95.
3. Количество и схему расположения опор см. компл. ТС
4. Свою после установки опоры в проектное положение срезать до отметки +11,240 м (БСВ).

						СЗ-12/22-594-КМ			
						Санкт -Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, д.9			
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подп.	Дата	Проектирование и строительство нового многопрофильного лечебно-диагностического корпуса Санкт -Петербургского государственного бюджетного учреждения здравоохранения "Городская больница №40" Курортного района по адресу: Санкт -Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, д.9	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Безбородова			09.23.			Р	31	
Гл. констр.	Афонин			09.23.					
Нач. отд.	Иванов			09.23.					
Н. контроль	Афонин			09.23.		Опора недвижимая НО-1	ООО "Испытательный Центр "Стройэксперт"		

Согласовано

--	--

Схема установки неподвижной опоры НО-2
с трубопроводом Ду100, Ду80



Спецификация к неподвижной опоре НО-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
1	ГОСТ 59106-2020	Свая винтовая СВЛ 400.325.6.Гр	1	351,0	покупное изделие
2		Лист 425х425х10 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	1	14.18	
3		Швеллер 12П ГОСТ 8240-97 L= 660 С245 ГОСТ 27772-2015	2	6.86	
4		Швеллер 12П ГОСТ 8240-97 L= 380 С245 ГОСТ 27772-2015	2	3.95	
5		Лист 385х660х10 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	1	19.95	
6		Лист 385х80х6 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	2	1.45	

1. Стальные конструкции тщательно очистить от окалины, ржавчины и на заводе-изготовителе окрасить двумя слоями ПФ-115 по слою грунта ПФ 021 общей толщиной слоя 55 мкм.
2. Элементы опоры трубопровода принять по чертежам ТС и серии 5.903-13 вып. 8-95.
3. Количество и схему расположения опор см. компл. ТС
4. Сваю после установки опоры в проектное положение срезать до отметки +11,100 м (БСВ).

						СЗ-12/22-594-КМ			
						Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, д.9			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проектирование и строительство нового многопрофильного лечебно-диагностического корпуса Санкт-Петербургского государственного бюджетного учреждения здравоохранения "Городская больница №40" Курортного района по адресу: Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, д.9	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Бездородова				09.23.		Р	32	
Гл. констр.	Афонин				09.23.				
Нач. отд.	Иванов				09.23.				
Н. контроль	Афонин				09.23.	Опора неподвижная НО-2	ООО "Испытательный Центр "Стройэксперт"		

Техническая спецификация стали, т

Вид профиля, ГОСТ, ТУ	Марка металла ГОСТ, ТУ	Обозначение и размер профиля	Масса металла, т	Общая масса, т
			ТС 2	
Швеллер стальной горячекатанный по ГОСТ 8240-97	С 245 ГОСТ 27772-2015	Швеллер 12П	1,519	1,519
Профиль стальной гнутый прямоугольный по ГОСТ 30245-2012	С 245 ГОСТ 27772-2015	Гн.пр. 120х80х6	0.365	0,365
Профиль гнутый стальной квадратный по ГОСТ 30245-2003	С 245 ГОСТ 27772-2015	Гн. пр. 40х4	0.041	0,041
Сталь листовая горячекатанная по ГОСТ 19903-2015	С 245 ГОСТ 27772-2015	-t=6	0.119	0,119
		-t=10	1.650	1,650
Всего масса металла:			3,694	3,694
1,5% на сварку				0.055
3,7% на отходы				0.137
Общая масса конструкций				3.886

1. Данный лист смотреть совместно с листами 16-21...27-32.

						СЭ-12/22-594-КМ			
						Санкт -Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, д.9			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Проектирование и строительство нового многопрофильного лечебно -диагностического корпуса Санкт -Петербургского государственного бюджетного учреждения здравоохранения "Городская больница №40" Курортного района по адресу: Санкт -Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, д.9	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Бездородова			09.23.		Р	33	
Гл. констр.		Афонин			09.23.				
Нач. отд.		Иванов			09.23.				
Н. контроль		Афонин			09.23.	Временная теплоотдача ТЭС. Техническая спецификация металлопроката			
						ООО "Испытательный Центр "Стройэксперт "			

Марка Элемента	Сечение			Марка стали	Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав		
Б 1		Б 1	ІІЗ5Ш 2	С 255	
Р 1		Тр 1	- 219х7	С 255	
Он 1		Он 1	ІІЗ5Ш 2	С 255	
t=20	—	t=20	- t=20	С 255	
t=30	—	t=30	- t=30	С 255	

Наименование профиля ГОСТ, ТУ	Наименование или марка металла ГОСТ, ТУ	Номер или размеры профиля, мм	№ п.п.	Масса металла по элементам конструкций, т		Общая масса, т
				Б 1	ОП 1	
1	2	3	4	5	6	7
Двутавр широкополочный по ГОСТ Р 57837-2017	С 255 ГОСТ 27772-2015	I 35 Ш 2	1	4,15	0,41	4,56
			2			
	Итого		3	4,15	0,41	4,56
Всего профиля			4	4,15	0,41	4,56
Сталь листовая горячекатанная по ГОСТ 19903-2015	С 255 ГОСТ 27772-2015	-t=20	5	0,826		0,826
		-t=30	6	0,373		0,373
	Итого		7	1,199		1,199
Всего профиля			8	1,199		1,199
Трубы стальные электросварные прямошовные ГОСТ 10704-91	С 255 ГОСТ 27772-2015	Ø219, t=7	9	1,04		1,04
			10			
	Итого		11	1,04		1,04
Всего профиля			12	1,04		1,04
Всего масса металла			13	6,389	0,41	6,799
В том числе по маркам или наименованиям			14			
С255			15	6,389	0,41	6,799

- | | | | | | | | | | |
|-------------|----------|------|-------|-------|-------|--|---|------|--------|
| | | | | | | СЭ-12/22-594-КМ | | | |
| | | | | | | Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, д.9 | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док | Подп. | Дата | | | | |
| Разраб. | Балькова | | | | 09.23 | Проектирование и строительство нового многопрофильного лечебно-диагностического корпуса Санкт-Петербургского государственного бюджетного учреждения здравоохранения "Городская больница №40" Кирдского района по адресу: Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, д.9 | Стадия | Лист | Листов |
| Гл. констр. | Афонин | | | | 09.23 | | Р | 34 | |
| Нач.отд. | Иванов | | | | 09.23 | | | | |
| Н. контр. | Афонин | | | | 09.23 | Шпунтовое ограждение для устройства сетей водоотведения. Схема расположения. Спецификация | ООО "Испытательный Центр "Стройэксперт" | | |

Шпунт Ларсен 15 УМ L=8 м

Колодец с автоматикой ШУ

Резервуар КНС

Колодец с затвором и дробилкой КЗ

Регулирующий резервуар

Шпунт Ларсен 15 УМ L=8 м

ур. земли

+11,120

+11,800

+7,390

+6,890

+7,160

IG-4 (Пески крупные плотные карбичевые влажные)

IG-4a (Пески крупные средней плотности с прослоями средней крупности)

IG-5 (Суглинки тяжелые пылеватые текучие с примесью орг. веществ)

IG-4a (Пески крупные средней плотности с прослоями средней крупности)

IG-7 (Среднезатвердевающие грунты черные)

IG-6 (Пески пылеватые плотные с прослоями водонасыщенные)

Обратна засыпка из песка средней крупности с $K_{cot}=0,92$

Таблица материалов шпунтового ограждения

Тип шпунтового ограждения	Длина, пог.м.	Площадь, м ²	масса 1 м ²	Масса, т	Возможность извлечения	Отметка верх.	Отметка низ.	Марка стали
Шпунт Ларсен 15 УМ (L=8.0 м)	54,0 п.м	432,0 м ²	227,7 кг	98,4 т	Извлекаемый	+11,800 БСВ	+3,800 БСВ	С 255 ГОСТ 27772-2015

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

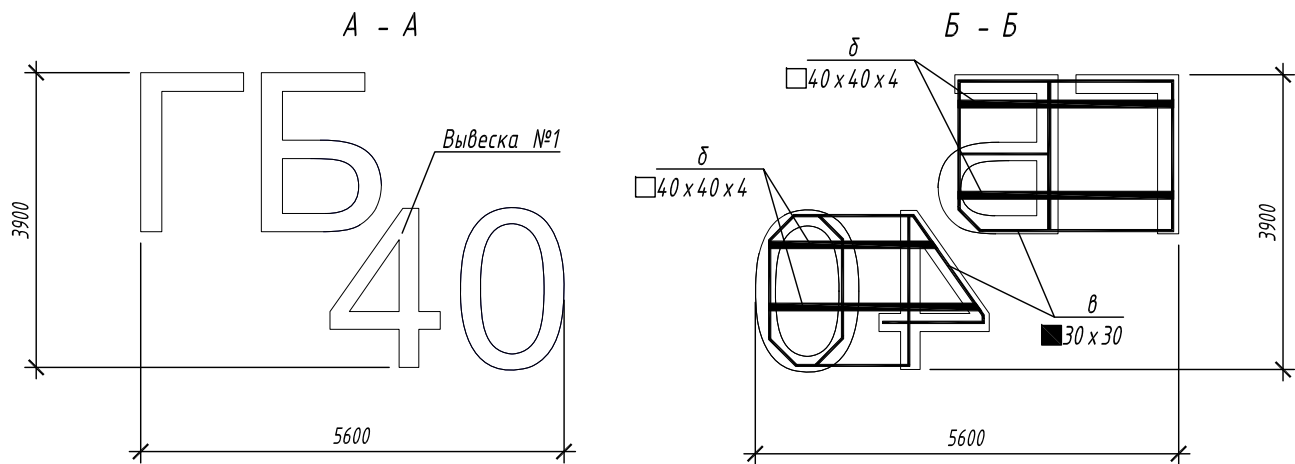


Схема расположения закладных деталей под фасадную вывеску №1

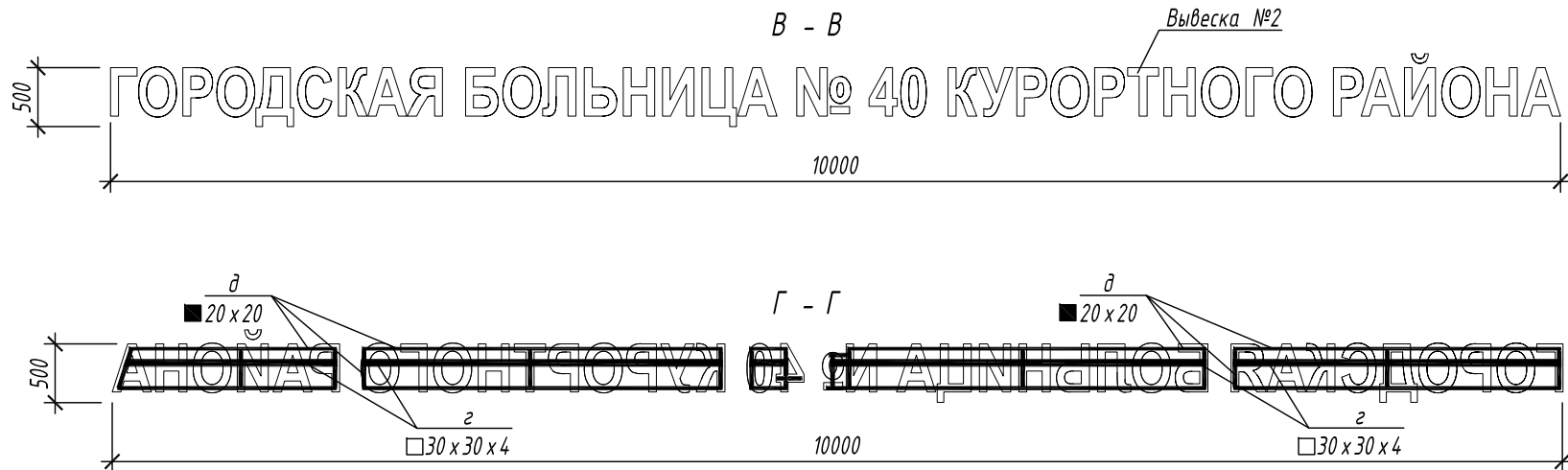
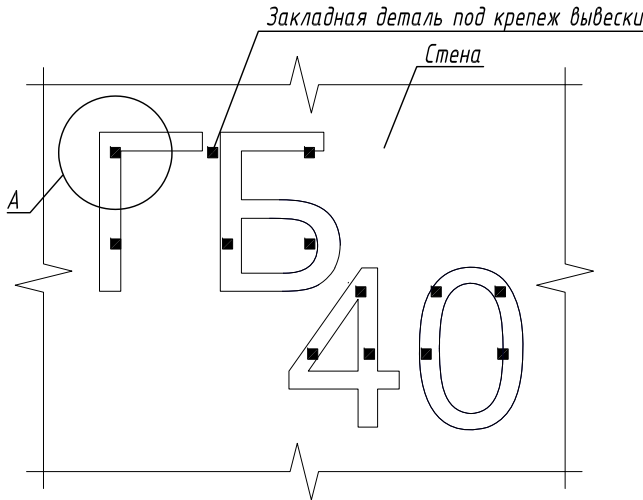
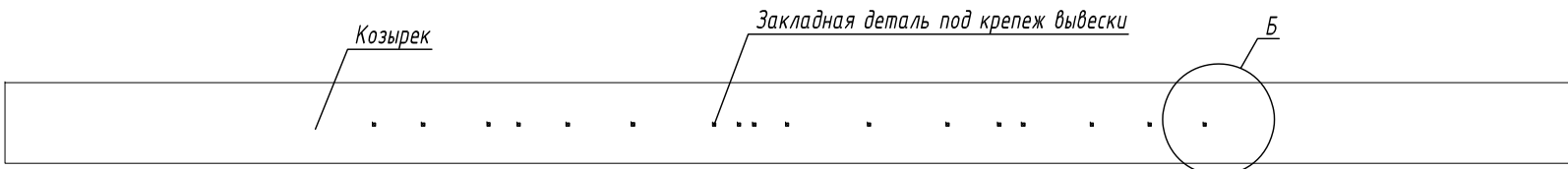
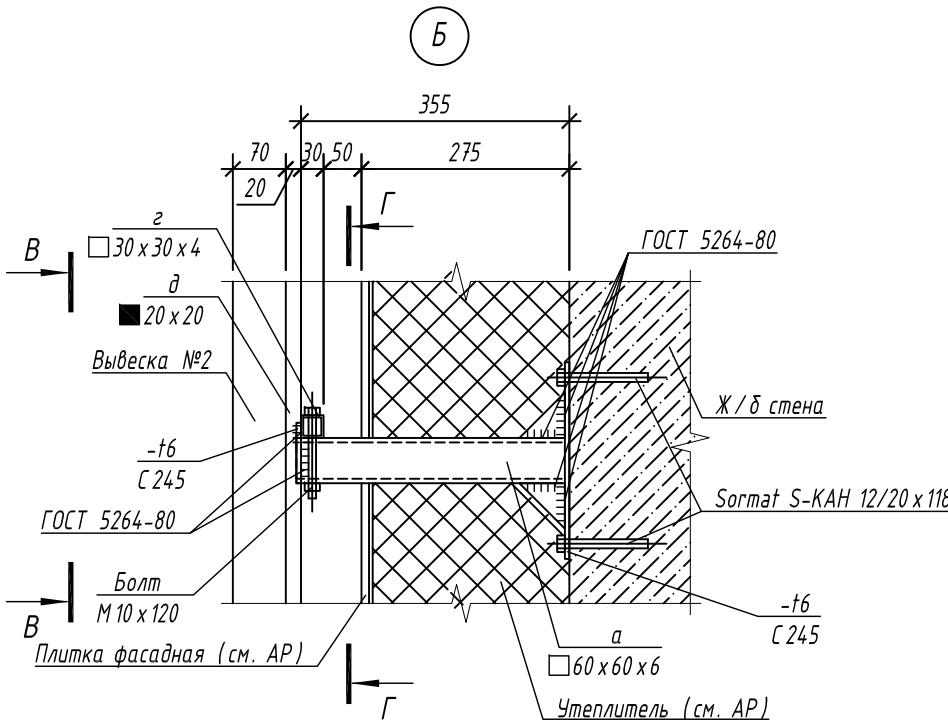
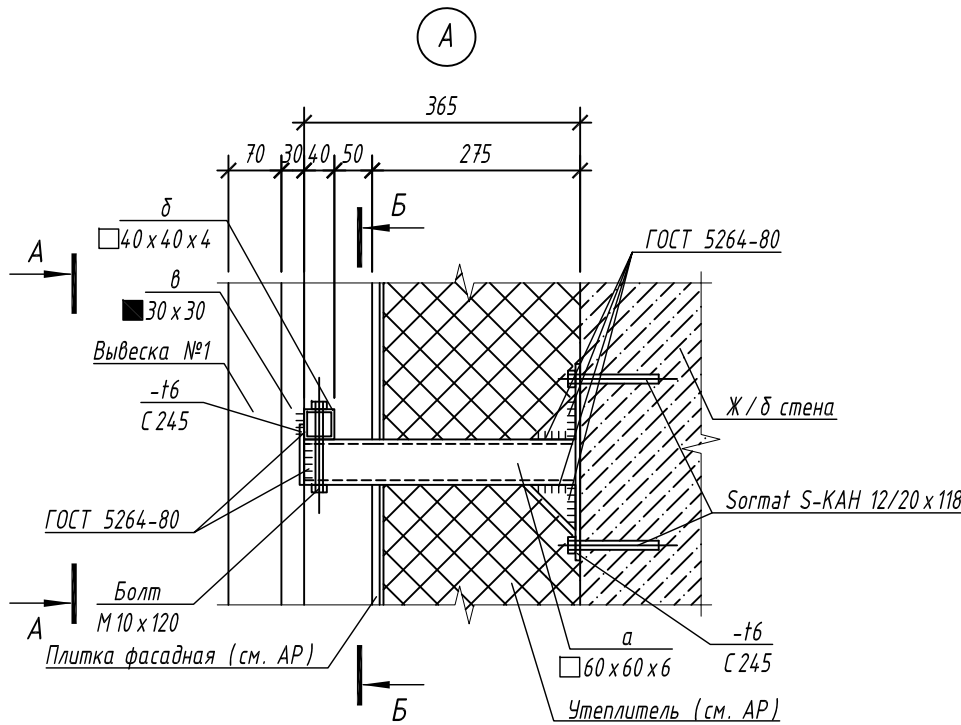


Схема расположения закладных деталей под фасадную вывеску №2



Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение			Усилия для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	Q кН	N кН	M кН*м		
a			60x60x6				С 245	
б			40x40x4				С 245	
в			30x30				С 245	
г			30x30x4				С 245	
д			20x20				С 245	



- Примечание:
- Общие данные см. л. 1;
 - Сварку производить электродами Э42 (ГОСТ 9467-75*) по ГОСТ 5264-80;
 - Высоту сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов;
 - Все стальные элементы тщательно очистить от окалины, ржавчины и огрузнтовать ГФ -021;
 - Все элементы круглого сечения должны иметь заглушки на конце профиля, заваренные сплошными швами, предотвращающие попадание влаги.
 - Анкерные болты Sormat S-KAH 12/20 x 118 в количестве 120 шт.

						СЗ -12/22-594- КМ			
						Санкт -Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, д.9			
1	-	Нов.	-		02.24				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док		Дата				
Разраб.	Кистанова				02.24	Проектирование и строительство нового многопрофильного лечебно -диагностического корпуса Санкт -Петербургского государственного бюджетного учреждения здравоохранения "Городская больница №40" Курортного района по адресу: Санкт -Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, д.9	Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.	Афонин				02.24		P	36	
Нач. отдела	Иванов				02.24				
Н. контроль	Афонин				02.24	Схема расположения металлических конструкций под фасадные вывески №1, 2		ООО "Испытательный Центр "Стройэксперт "	