

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 19-С-01-РД-КР (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Надстройка на кролбе в осях 26п-29п/Ап-Гп. Схема расположения колонн на отм. +7,080. Схема расположения элементов покрытия на отм. +12,670	Изм.2
3	Надстройка на кролбе в осях 26п-29п/Ап-Гп.	
4	Схема расположения прогонов. Схема расположения демонтируемых элементов	
5	Надстройка на кролбе в осях 26п-29п/Ап-Гп. Ферма Ф1	Изм.1
6	Надстройка на кролбе в осях 26п-29п/Ап-Гп. Узлы	Изм.1
7	Надстройка на кролбе в осях 26п-29п/Мп-Нп. Техническая спецификация металлокроката	Изм.2
8	Надстройка на кролбе в осях 27п-29п/Мп-Нп. Разрезы	Изм.1
9	Надстройка на кролбе в осях 27п-29п/Мп-Нп. Узлы	Изм.1
10	Надстройка на кролбе в осях 27п-29п/Мп-Нп. Ферма Ф2	
11	Надстройка на кролбе в осях 27п-29п/Мп-Нп. Техническая спецификация металлокроката	Изм.1
12	Цех сушки Связи	
13	Цех сушки Связи	
14	Надстройка на кролбе в осях 23п-24п/Кп-Еп. Схема расположения фундамента Фм в осях Дп-Жп/23п-25п	
15	Надстройка на кролбе в осях 23п-24п/Кп-Еп. Схемы расположения элементов	
16	Надстройка на кролбе в осях 23п-24п/Кп-Еп. Узлы	
17	Надстройка на кролбе в осях 23п-24п/Кп-Еп. Спецификация металлокроката	
18	Теплогенераторная. Фундаментная плита	
19	Теплогенераторная. Анкерная группа Аг-1.	Изм.1
20	Теплогенераторная. Металлокаркас. Планы на отм. +1,250, +8,910 и +16,910	Изм.2
21	Теплогенераторная. Металлокаркас. Разрезы 1-1...5-5	Изм.2
22	Теплогенераторная. Узлы металлокаркаса	Изм.1
23	Теплогенераторная. Ферма Ф-3	
24	Теплогенераторная. Ферма Ф-4	
25	Теплогенераторная. Плита на отм. +8,910	
26	Надстройка на кролбе в осях 26п-29п/Ап-Гп. Схема расположения стоек фахверка на отм. +7,170	
27	Надстройка на кролбе в осях 26п-29п/Ап-Гп. Разрезы по фахверкам	
28	Надстройка на кролбе в осях 26п-29п/Ап-Гп. Узлы по фахверкам	
29	Надстройка на кролбе в осях 26п-29п/Ап-Гп. Схема расположения стоек надстроек на отм. +12,864	
30	Надстройка на кролбе в осях 26п-29п/Ап-Гп. Техническая спецификация металлокроката фахверков	
31	для венткамеры СИП	
32	для венткамеры СИП	
33	для венткамеры СИП	
34	для венткамеры СИП	
35	для венткамеры СИП	
36	для венткамеры СИП	
37	Резервуары и градирни. Подпорная стена. Плитная часть. Опалубка	
38	Резервуары и градирни. Подпорная стена. Стойки ростоверка. Армирование	
39	Резервуары и градирни. Подпорная стена. Вертикальная часть. Стойки ростоверка. Опалубка. Армирование	
40	Резервуары и градирни. План стойки ростоверка. Опалубка. Армирование. Спецификация	
41	Градирня в осях 29п/Дп-Еп. Схемы металлокаркаса.	Изм.1
42	Градирня в осях 29п/Дп-Еп. Узлы металлокаркаса.	
43	Градирня в осях 29п/Дп-Еп. Спецификация металла	
44	Теплогенераторная. Схема расположения стоек фахверка. Спецификация металла.	Изм.1
45	Теплогенераторная. Разрезы по фахверкам.	
46	Фахверки вдоль оси 22п в осях Ап-Дп. Разрезы по фахверкам.	Изм.1
47	Теплогенераторная. Узлы фахверка.	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 19-С-01-РД-КР (продолжение)

Лист	Наименование	Примечание
48	Бункер в осях Дп-Еп/23п-24п. Схемы расположения стоек фахверка.	
49	Бункер в осях Дп-Еп/23п-24п. Разрезы по фахверкам. Узлы.	
50	Цех сушки в осях 22п-26п/Ап-Дп. Схемы расположения стоек фахверка.	
51	Цех сушки в осях 22п-26п/Ап-Дп. Разрезы по фахверкам.	Изм.1
52	Цех сушки в осях 22п-26п/Ап-Дп. Узлы. Спецификация металла.	
53	Теплогенераторная. Схема расположения лестниц Л-1 и стремянки Л-2 с отм. +7,440. Узлы крепления.	
54	Теплогенераторная. Лестница Л-1.	
55	Принципиальный узел крепления стремянки к фасаду.	
56	Бункер. Схема расположения стремянки Л-2 с отм. +7,440 на кролбле.	
57	Цех сушки. Схема расположения стремянки Л-2 с отм. +17,110 на кролбле.	
58	Бункер. Устройство проёма в кролбле.	
59	Цокольная стена ЦС-3 вдоль оси "А" п. в осях 21-26. Армирование.	
60	Цех сушки. Усиление ферм покрытия. Схема расположения тельферов.	
61	Цех сушки. Узлы крепления тельферов.	
62		
63		
64		
65		
66		
67		
68		
69		
70		
71		
72		
73		
74		
75		
76		
77		
78		
79		
80		
81		
82		
83		
84		
85		
86		
87		
88		
89		
90		

1. Общие положения

1.1. Настоящий проект выполнен на основании следующих документов:
– технического опечатка по результатам инженерно-геологических изысканий, выполненного ООО «ГеоТрибоПроект» в 2018 г.

– технического задания на проектирование.

– СП 16.13330.2017 «Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-23-81».

1.2. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованием

экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на

территории Российской Федерации и обеспечивающих безопасность для жизни и здоровья людей

и эксплуатации объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

1.3. Климатические параметры:

Климат района работы умеренно-континентальный и характеризуется следующими основными

показателями:

– средняя годовая температура воздуха +2,9°C;

– абсолютный минимум -47°C;

– абсолютный максимум +39°C;

– среднемесячное количество осадков 41-65 мм.

– климатический район II по СП 16.13330.2017.

– преобладающее направление ветра изменяется по сезонам года. В зимнее время преобладают

ветра с южной составляющей, а в летнее время – с северо-западной составляющей.

– снеговой район – IV.

– нормативное значение веса снегового покрова Sg на 1 м2 горизонтальной поверхности земли

следует принимать 2,4 кПа.

– давление ветра – I район.

– нормативное значение ветрового давления w0, принять 0,23 кПа;

– толщина стекни гололеда – I район.

–толщина стекни гололеда (b) принять не менее 3 мм.

– сейсмичность района работ – менее 6 баллов (ОСР-2015).

1.4. Сооружение имеет следующие параметры:

– уровень ответственности II (нормальный)

– степень огнестойкости – II

– класс конструктивной пожарной опасности – CO

– класс функциональной пожарной опасности – F 5.1

– категория пожарной опасности В.

1.5. Состав грунтов и физико-механические и химические свойства по данным

инженерно-геологических изысканий:

– ИГЭ-1 (глил) глинистая тяжелая тугоупластичной консистенции с тонкими прослойками песка

мелкого серо-бурого цвета с включениями гравия до 10%

– ИГЭ-2 (глил) песок средней крупности, средней плотности сложения от влажного до

водоносного, коричневого и серого цвета, с включениями гравия до 20%

– ИГЭ-3 (глил) глинистый легкий, полутвердой консистенции, бурого цвета, с включениями гравия до 30%, мореный.

1.6. Коррозионная агрессивность грунтов в соответствии со стандартами ГОСТ 31384-2017, характеризует их как:

– по отношению к бетону марки W4 – слабоагрессивные;

– по отношению к бетону марки W6, W8 и более – неагрессивные.

1.7. Горизонт грунтовых вод безнапорный, приурочен к верхнечетвертичным грунтам. В периоды

обильных дождей и паяния снега возможен образование временного водоносного горизонта

«берхобахта» в тихогенеральных грунтах на отметках, близких к поверхности земли.

1.8. Общая характеристика подземных вод:

На период производства буровых работ (март 2019 г.) подземные воды вскрыты скважинами 1-9,

появление подземных вод отмечено на глубине 6,3-7,4 м, установлено эпирискононное

через скважину на глубинах 6,3-7,4 м, что соответствует абсолютному отметкам 177,55 – 176,42 м.

По данным химического анализа воды гидрокарбонатные кальциевые-магниевые, пресные (сухой

отстойник 336,0-505,3 мг/л), кислые (pH составляет 6,3-6,8), умеренно-жесткие (общая

жесткость 8,6-9,0 мг-экв/л).

Воды по содержанию агрессивной углекислоты (5,9-7,1 мг/л) обладают слабой степенью

агрессивности по отношению к бетону марки W4 по показателю агрессивной углекислоты, по

остальным показателям не агрессивны. По степени воздействия на металлические конструкции

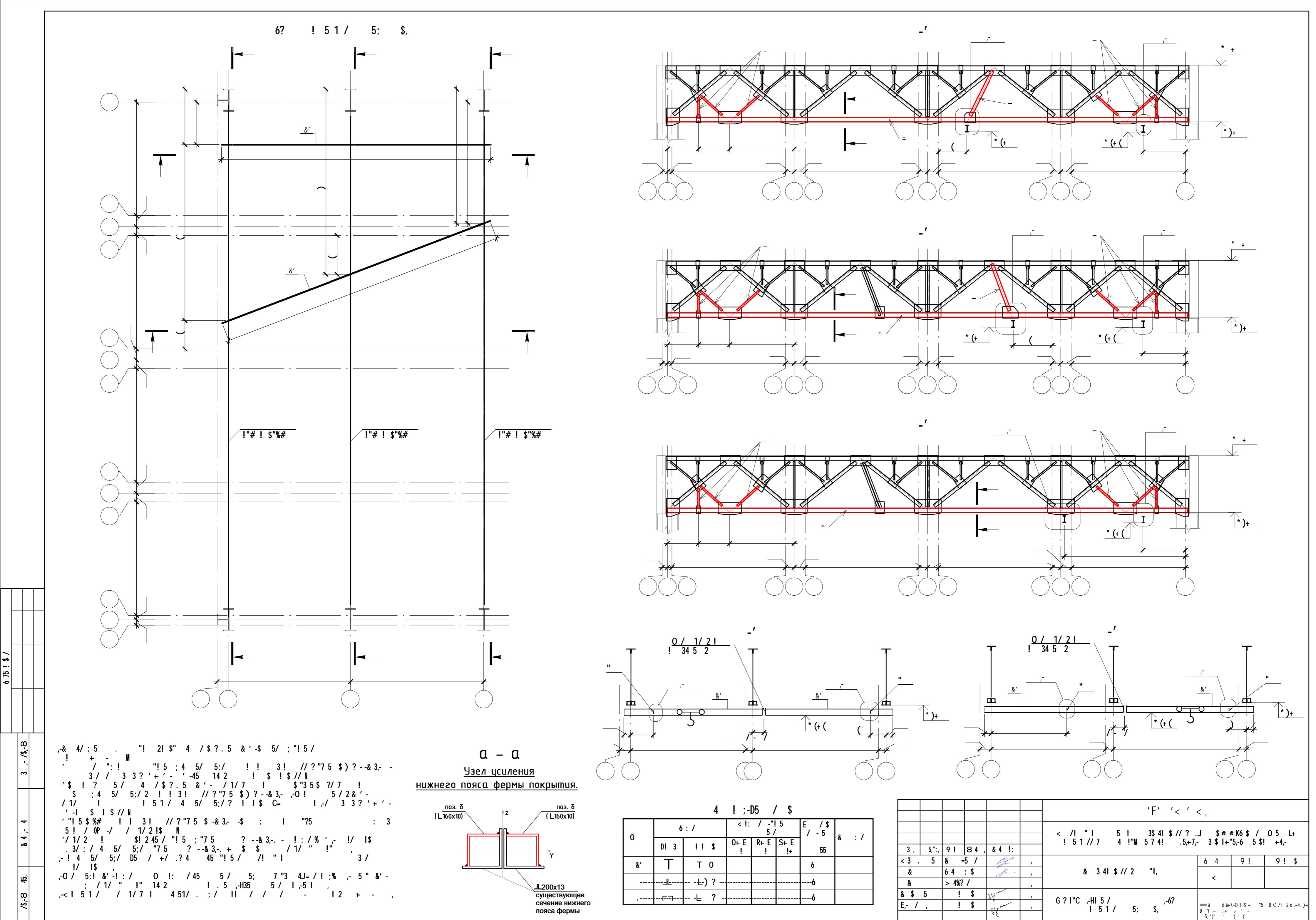
воды являются среднеагрессивными (коэффициент фльтрации грунта до 1 м/сек), при

периодическом смачивании – сильноагрессивными. К арматуре железобетонных изделий воды не

агрессивны при постоянном погружении и слабоагрессивны при периодическом смачивании. По

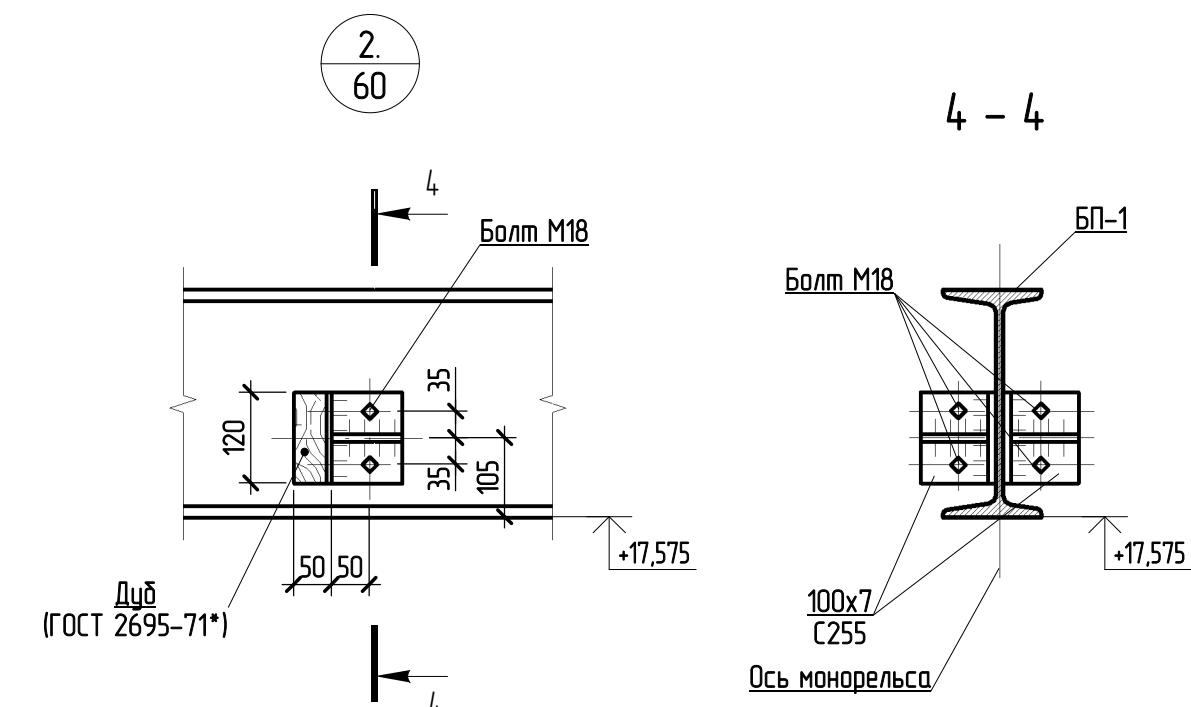
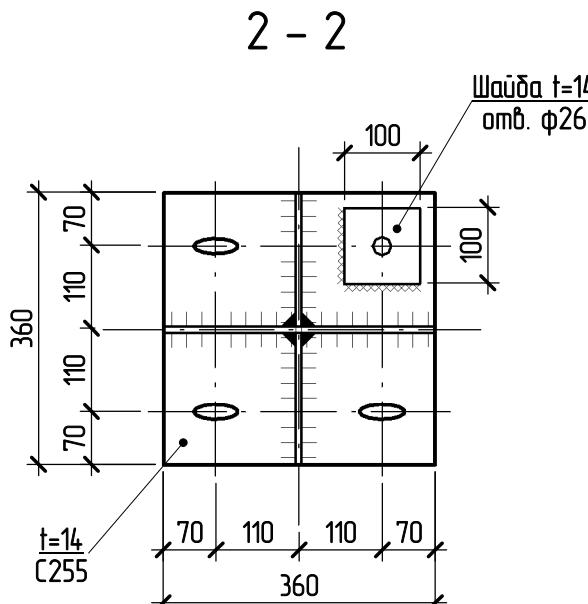
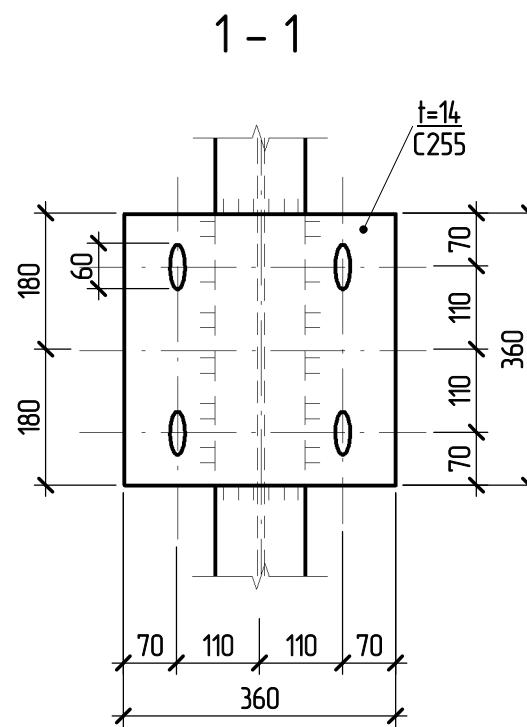
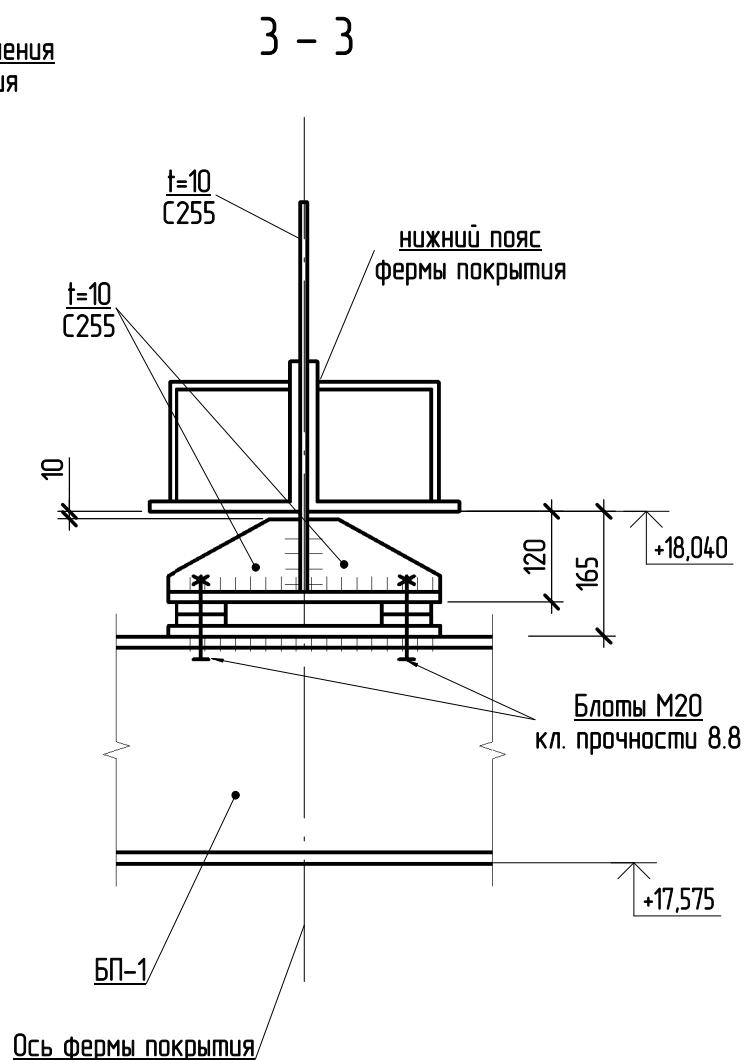
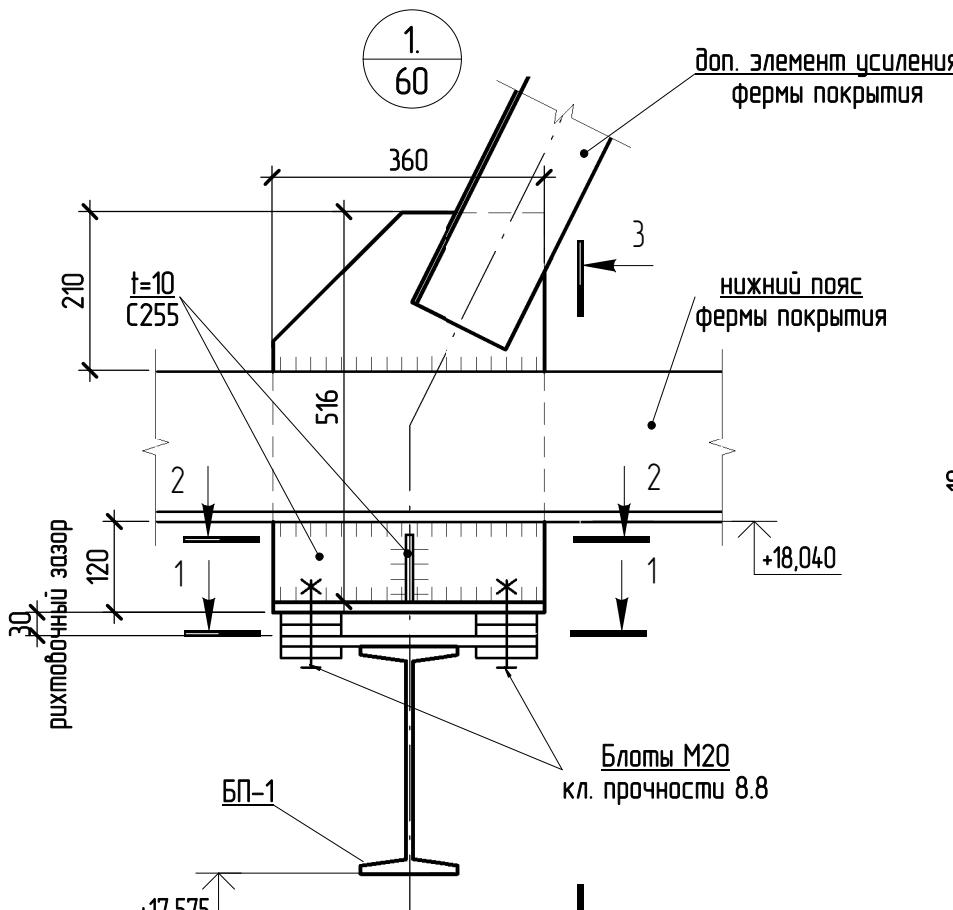
отношению к синтетическим оболочкам кабеля подземные воды обладают низкой степенью

коррозионной активности, к алюминиевой – средней.



Техническая спецификация металлоконструкции

Наименование профиля ГОСТ, ТУ	Наименование или марка металла ГОСТ, ТУ	Номер или размер профиля	№ п.п.	Масса металла по элементам конструкции, т				Общая масса, т	
				Балки подкрановые	Фермы	Связи	Насыпь		
Двутавры стальные специальные по ГОСТ 19425-74*	Сталь С255 ГОСТ 27772-88*	1	3	1,255	0	0	0	1,255	
		Итого	2	1,255	0	0	0	1,255	
Уголки стальные горячекатанные равнополочные по ГОСТ 8509-93	Сталь С255 ГОСТ 27772-88*	L 80x6	3	0	0,187	0	0	0,187	
		L 100x7	4	0	0,005	0	0	0,005	
		L 160x10	5	0	1,732	0	0	1,732	
		Итого	6	0	1,924	0	0	1,924	
Сталь прокатная листовая по ГОСТ 19903-74	Сталь С255 ГОСТ 27772-88*	t=10	7	0	0,294	0	0	0,294	
		t=14	8	0	0,255	0	0	0,255	
		Итого	9	0	0,549	0	0	0,549	
Всего масса металла				10	1,255	2,473	0	0	3,728



							19-С-01-РД-КР1.3
Реконструкция комплекса производственных объектов ОАО «Северное Молоко», расположенного по адресу: Вологодская обл., г. Грязовец, ул. Соколовская, д. 59							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Перепёлкина			05.20		
ГАП		Сидорочева			05.20		
ГИП		Федюхин			05.20		
Проверил		Герасимова			05.20		
Н. контр.		Герасимова			05.20		
						Производственный корпус.	
						Стадия	Лист
						P	61
						Цех сушки. Чэлы крепления тельферов.	
						DBC Consultants	
						000 "Ди Би Си", г. Москва, переулок Тишинский 3р, д.28, этаж 3, пом.1, ком. 43-50 тел. +7-495-540-70-97	

- Необходимость установки монтажных прокладок определяется при рихтовке балки подвесного пути БП-1.
- Монтажный стык балки БП-1 выполнить с разделкой кромок.
- Все швы h=6, если не указано иное.
- Расход металла дан на все дополнительные элементы усиления ферм и устройство подвесных подкрановых блоков БП-1.