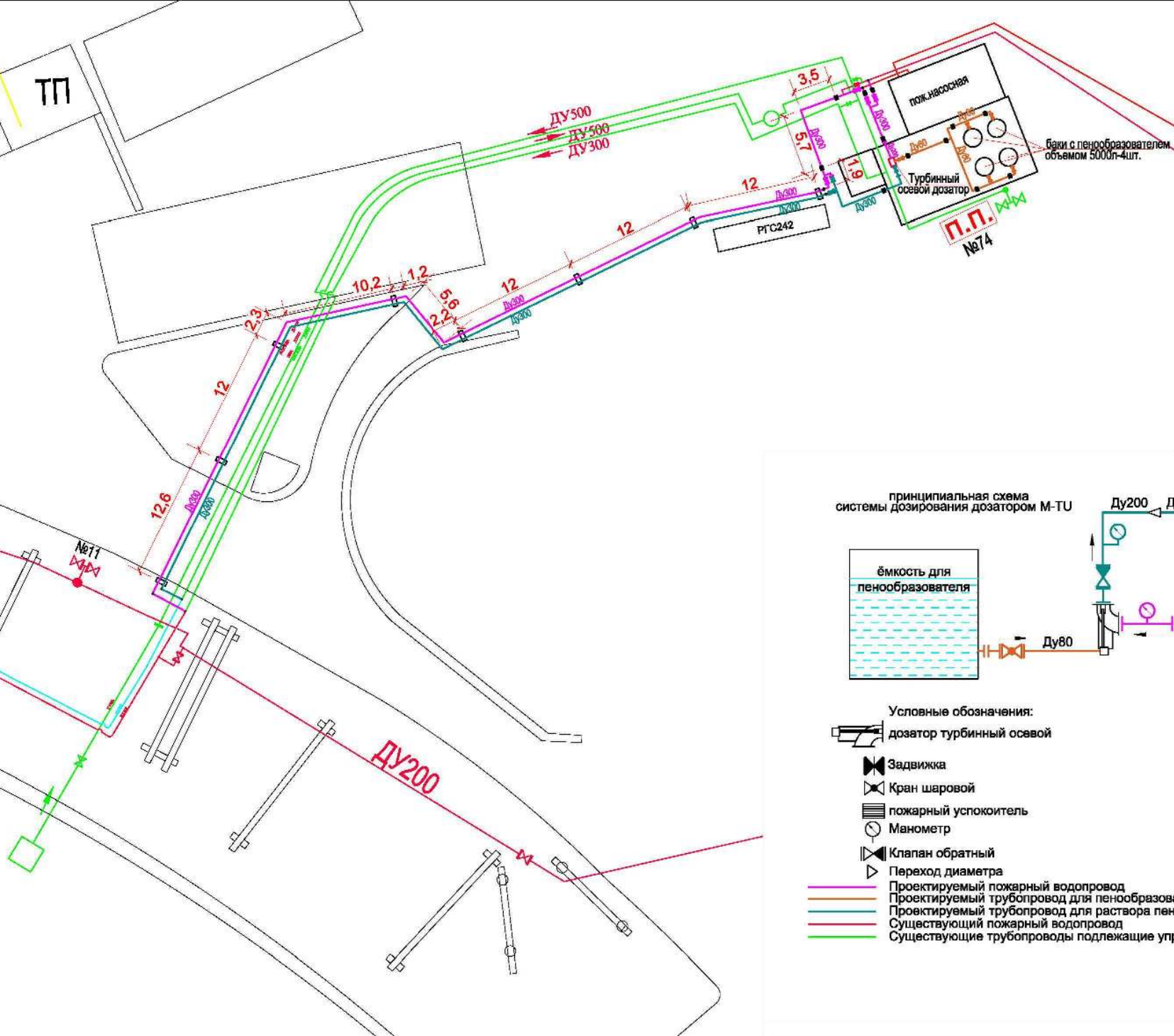
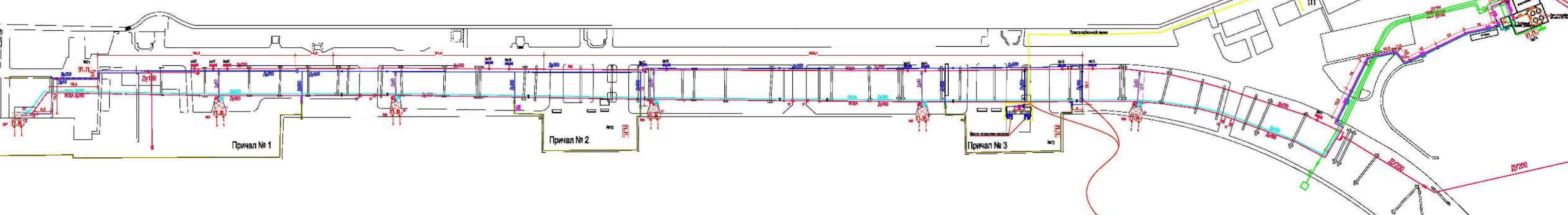


Согласовано:
 Ведущий инженер по пожарной безопасности отдела CHSE _____ Баридзе Л.
 Начальник отдела CHSE _____ Кобуладзе Л.

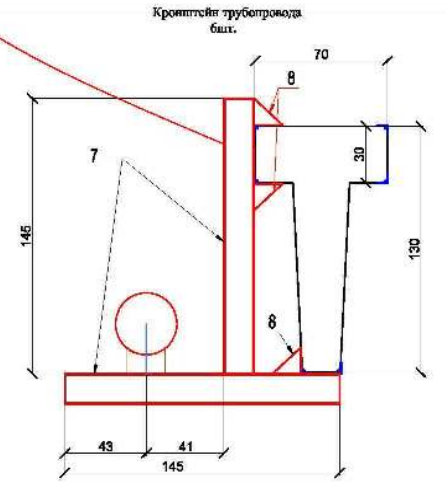
Реконструкция системы пожаротушения ген-план

Утверждаю:
 Гл. Инженер _____ Нарошвили Г.

черное море



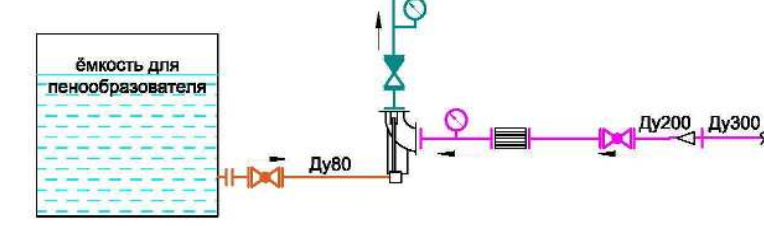
- Условные обозначения:**
- проектируемый трубопровод орошения
 - проектируемый трубопровод пенотушения
 - проектируемый трубопровод противопожарной воды
 - существующий трубопровод орошения
 - существующий трубопровод пенотушения
 - существующий трубопровод противопожарной воды
- Условные обозначения:**
- Насос
 - Задвижка
 - Кран шаровой
 - Обратный клапан
 - Переход диаметра
 - надземный трубопровод
 - подземный трубопровод



Спецификация материалов

№п/п	Наименование	Кол.	Материал
1	Труба ст/ст ГОСТ 10304-91 Ду80 ГОСТ 10764-81 L=480 м	1	18020
2	Труба ст/ст ГОСТ 10304-91 Ду150 ГОСТ 10764-81 L=180 м	1	4782
3	Сланец ПР 18.121.200 с стальной фланцами, диаметром фланца и прокладками	22	
4	Сланец ПР 18.121.201 с стальной фланцами, диаметром фланца и прокладками	19	
5	СЛП-Ду200 ГОСТ 18411-82	34	
6	СЛП-Ду300 ГОСТ 18411-82	4	
7	Шланг ПР 180 L=32 м	6	274
8	Лист 10 ГОСТ 15825-74 с/ст/ст ГОСТ 27772-88 160x160	10	31.8
9	Объемник		
10	Фланец Ду200 РН 18 ГОСТ 18271-81	8	
11	Фланец Ду150 РН 18.121.200 с стальной фланцами, диаметром фланца и прокладками	2	
12	Фланец Ду150 РН 18.121.201 с стальной фланцами, диаметром фланца и прокладками	1	
13	Запор обратный клапан РН 18 DN 200 с стальной фланцами, диаметром фланца и прокладками	2	
14	Шланг противопожарный стальной Ду80, РН 18.121.200	2	
15	Валы ВД	0.1 м/3	
16	Лист 5 ГОСТ 15825-74 с/ст/ст ГОСТ 27772-88	2	
17	Лист 500x500	2	11.3
18	Арматура Ф12.011 L=0.4 м	8	

принципиальная схема системы дозирования дозатором M-TU



- Условные обозначения:**
- дозатор турбинный осевой
 - Задвижка
 - Кран шаровой
 - пожарный успокоитель
 - Манометр
 - Клапан обратный
 - Переход диаметра
 - Проектируемый пожарный водопровод
 - Проектируемый трубопровод для пенообразователя
 - Проектируемый трубопровод для раствора пенообразователя
 - Существующий пожарный водопровод
 - Существующие трубопроводы подлежащие упразднению

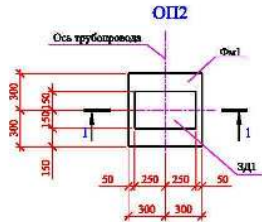
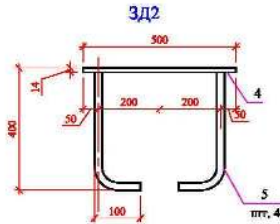
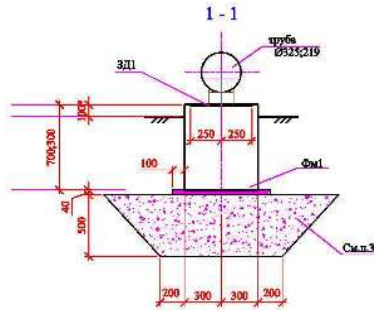
Спецификация на установку пенотушения и противопожарного водопровода

№п/п	Наименование	Кол.	Материал
1	Труба ст/ст ГОСТ 10304-91 Ду200 ГОСТ 10764-81 L=340 м	1	11584
2	Труба ст/ст ГОСТ 10304-91 Ду150 ГОСТ 10764-81 L=3 м	1	79
3	Труба ст/ст ГОСТ 10304-91 Ду225 ГОСТ 10764-81 L=22 м	1	183
4	Сланец ПР 18.121.200 с стальной фланцами, диаметром фланца и прокладками	25	
5	Сланец ПР 18.121.201 с стальной фланцами, диаметром фланца и прокладками	5	
6	СЛП-Ду200 ГОСТ 18411-82	26	
7	СЛП-Ду300 ГОСТ 18411-82	0	
8	Фланец Ду150 РН 18.121.200 с стальной фланцами, диаметром фланца и прокладками	6	
9	Фланец Ду150 РН 18.121.201 с стальной фланцами, диаметром фланца и прокладками	1	
10	Сланец ПР 180 L=145 м	1	580
11	Сланец ПР 180 L=30 м	10	
12	Фланец Ду150 РН 18.121.200 с стальной фланцами, диаметром фланца и прокладками	6	
13	Фланец Ду150 РН 18.121.201 с стальной фланцами, диаметром фланца и прокладками	14	
14	Запор обратный клапан РН 18 DN 200 с стальной фланцами, диаметром фланца и прокладками	1	
15	Шланг противопожарный стальной Ду80, РН 18.121.200	1	
16	Манометр Ду 100, РН 18.121.200 ГОСТ 2463-88	2	
17	Трубопроводный фланец для манометра	2	
18	Переход диаметра Ф225 и Ф150 ГОСТ 17376-2001	2	
19	База для пенообразователя объемом 5000л на поликарбонате	4	

ООО "Спиритный завод Тернополь"		Часть ИРП01-02		Лист 1/1	
Исполнитель	Дата	Лист	Листов	Рис. №	Дет.
Исполнитель	21.04.21	1	1		
Проверен		Л.С.			
Сметчик		Р.			
Исполнитель					
Визир					

**Опора ОП-2
для трубопроводов и задвижек**

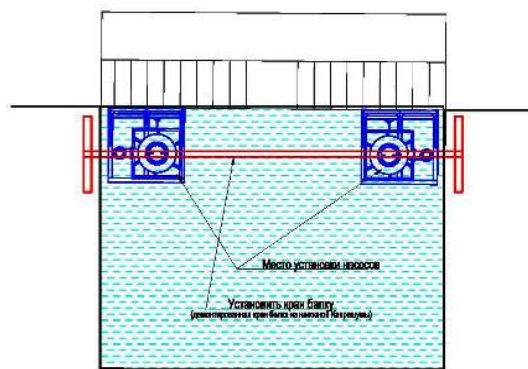
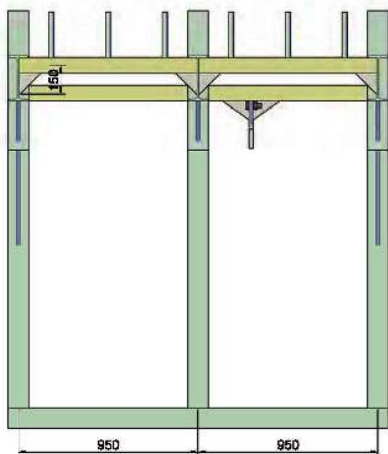
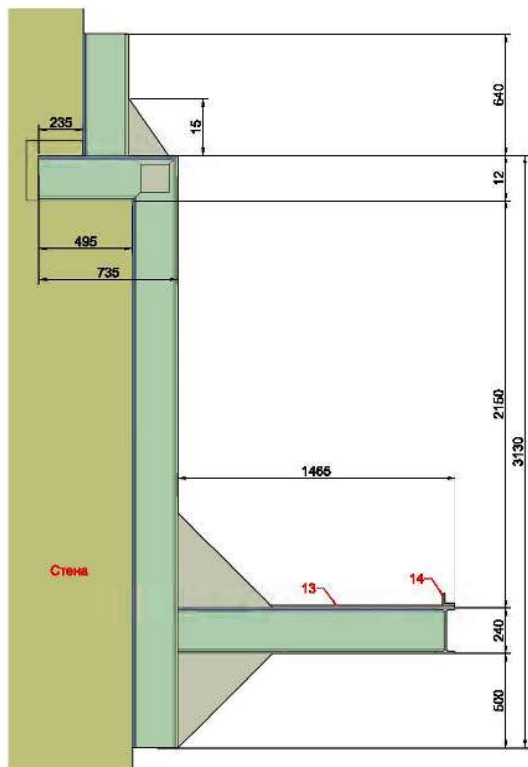
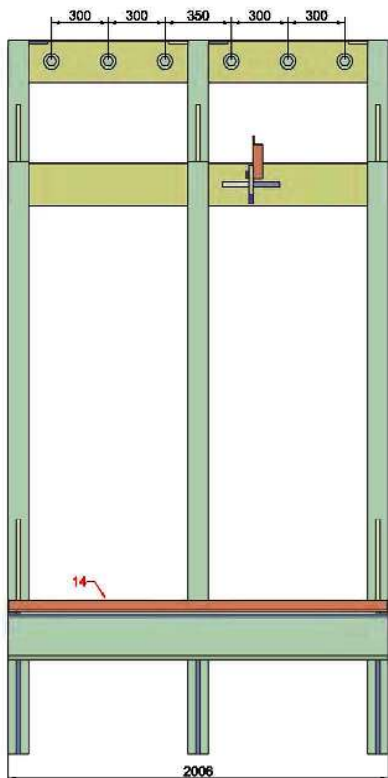
**Спецификация на одну опору
всего - 12 опор**



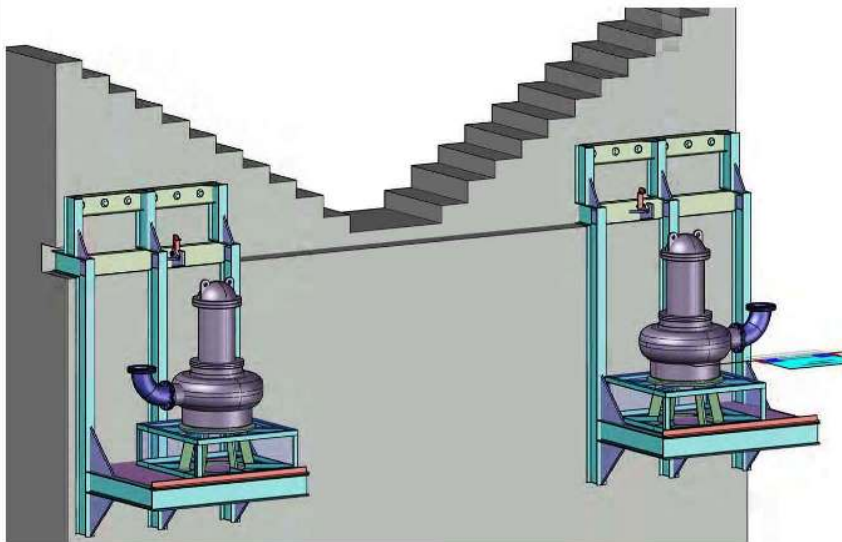
Поз.	Наименование	Кол. на 1 элемент		Масса ед. изг.	Примечание
		ЗД1	С1		
4	Лист 14х500х300 ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ27772-88	1		27.5	
5	Ø16 А-III Арматура ГОСТ 5781-82 L=500		4	3.2	

Бетон класса В20; W6—0,26 м³

ООО "Специализированная Компания "Газпром Газификация"			Чертеж: ИР/041-02		Лист: _____	
Исполнитель: _____			Лист	Таблицы	Рис. №	Дата
№ п/п	Исполнитель	ИП/ИИ	С	Формат	Δ	Сред. значение
				Слой	Р	
				Рисунки		
				Всего:	с	

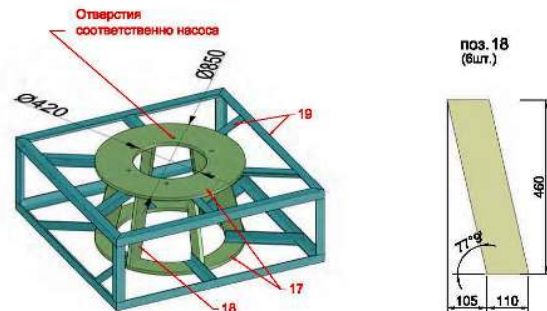
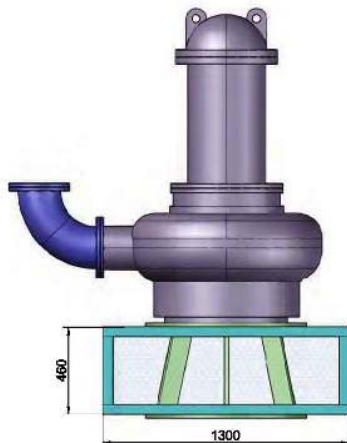
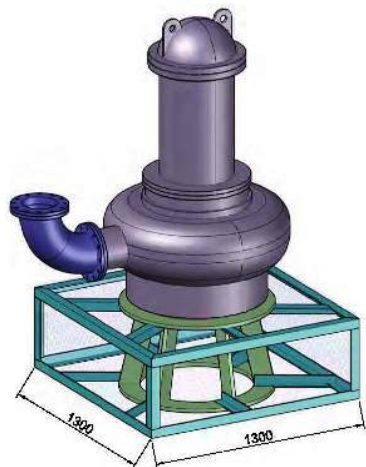


ООО "Белгородский нефтяной Торговель"		Чертеж КИМТН2-02		Лист 1 из 1		
Исх. № 1 к проекту № 10/2021		Лист	Листов	Рис. №	Диаг.	Опись элементов
Расчет для системы автоматического управления		4				
НБ/ЛПО	Урумович Н.	21.08.21	Формат	A3		
			Статус	Р		
			Режим			
			Вектор			



Спецификация на одну подставку насоса
(всего 2 компл.)

Поз.	Наименование	Кол.	Масса кг
	Лист _____ 20 AISI 316		
17	850x850	2	226.9
18	500 x110	6	51.8
	Всего S = 1.78 м2		278.7
19	Уголок _____ 60x60x6 AISI 316		
	Всего L = 18,40 м.		105.2
20	Нержавеющая прорезно-вытяжная сетка шириной 1,4м ЦПВС 10x4x0,7 12X18H10T		
	Всего S = 6,00 м2.		



поз. 18
(6шт.)

ООО "Битумный нефтяной Терминал"		Чертеж ИВН121-02		Лист 5 из 5	
Целевая и зональная принадлежность изделия		Лист	Листов	Рис. №	Датум
Исполнитель/разработчик/исполнительная организация		?		Опись изменений	
Получил		Утвердил	Рис. №	Дата	
			Формат	А3	
			Страна	Р	
			Регион		
			Видео		