

Дополнительные подписи

29.03.23

Долгоруков Д.

29.03.23

Нач. ЭТО

Согласовано

29.03.23

Баранов А. С.

29.03.23

Нач. ОАСУ

И. О нач. АСО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1.1, 1.2	Общие данные	Изм.1(Зам.)
2	План систем В2, К3 на отм. 0,000 (1:50)	Изм.1(Зам.)
3	Разрезы 1-1, 2-2 (1:50)	Изм.1(Зам.)
4	Схема систем В2, К3. Узел 4	Изм.1(Зам.)
5	Установочный чертеж насоса Delium D150-560А-530 -Ш/Ч-т-УХЛ3.1. План насоса. План фундамента. Виды А, Б, В, Г	Изм.1(Зам.)
6	Узлы 1,2,3. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	
7	План демонтажа на отм. 0,000 (1:50)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Н49.1073.00.00.000 РЭ	Насосы центробежные двустороннего входа типа «Delium» и агрегаты электронасосные на их основе. Руководство по эксплуатации	
ОСТ 34-10-616-93	Опора приварная скользящая и неподвижная. Типы и основные размеры	
	Прилагаемые документы	
КТ301R.10.059.VK01.SS01	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Изм.1(Зам.)

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Требуемое давление на вводе, МПа	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м³/сут	при пожаре м³/ч	л/с	при пожаре, л/с		
Производственно-противопожарный водопровод - В2	1,01	-	1011,1	-	280,86	750	При одновременном обеспечении производственного расхода – 53,86 л/с

Общие указания

1

Рабочая документация выполнена на основании договора № СибЭРСибЭМ-20/384 от 25.05.2020 г.

2

Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.

3

Рабочая документация разработана в соответствии с требованиями:

- СП 8.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности;
- СП 10.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования;
- СП 30.13330.2020 Внутренний водопровод и канализация зданий СНиП 2.04.01-85*;
- РД 11-02-2006 Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения.

4

Насосная станция производственно-противопожарного водоснабжения обеспечивает производственные нужды, наружное (из пожарных гидрантов), внутреннее (из пожарных кра-

						КТ301R.10.059.VK01			
						«Строительство блока ст. № 2» по группе точек поставки GK-RASN58 на филиале «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»			
1	-	Зам.	586-23		25.04.23	ТРУ. Насосная станция производственно-противопожарного водоснабжения. Технологическая часть	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		Р	1.1	7
Разраб.		Соколова			25.04.23				
Пров.		Береза			25.04.23				
Т.контр.		Береза			25.04.23	Общие данные		ООО «УралТЭП»	
Н.контр.		Шабанова			25.04.23				
Утв.		Талантова			25.04.23				
ГИП		Заболотская			25.04.23				

КТ301R.10.059.VK01_1.1_zam1_r01.dwg

Формат А3

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

нов), а также автоматическое (из установок автоматического тушения пожара) пожаротушение сооружений промплощадки ТЭЦ.

5 В насосной станции производственно-противопожарного водоснабжения по ранее выполненному проекту установлены насосы на производственные нужды станции – Д320-70а (1 рабочий, 1 резервный) производительностью 300 м³/ч, напором 0,55 МПа.

6 В рабочей документации предусматривается установка второй группы насосов Delium D150-560А-530-Ш/Ч-т-УХЛ3.1 (2 рабочих, 1 резервный) производительностью 500 м³/ч, напором 1,01 МПа для противопожарных нужд, рассчитанных на обеспечение тушения максимального пожара при двух работающих энергоблоках на промплощадке ТЭЦ с одновременным обеспечением этими же насосами во время пожара и необходимого производственного расхода.

При включении пожарных насосов производственные насосы отключаются.

7 Неприкосновенный противопожарный запас воды хранится в двух существующих резервуарах емкостью 1400 м³ каждый.

8 За относительную отметку 0,000 принята абсолютная отметка 147,192 в Балтийской системе высот.

9 Стальные трубопроводы водопровода и опоры внутри здания покрываются на два раза эмалью ПФ-133 по грунтовке ГФ-021, в соответствии с ГОСТ 14202-69 (таблица 1).

10 Объем и метод контроля качества сварных монтажных швов производить в соответствии с п. 6.2.20 ... 6.2.26 СП 129.13330.2019 для трубопроводов с расчетным давлением до 1 МПа в объеме не менее 2 %.

11 Испытания смонтированного трубопровода производить согласно п. 5.4 СП 75.13330.2011 Рисп = 1,5хРраб.

12 Производство работ, контроль, приемку и крепление трубопроводов производить в соответствии с СП 75.13330.2011 «Технологическое оборудование и технологические трубопроводы».

13 В целях повышения качества строительно-монтажных работ подлежат промежуточной приемке с составлением актов освидетельствования на скрытые работы следующие виды работ:

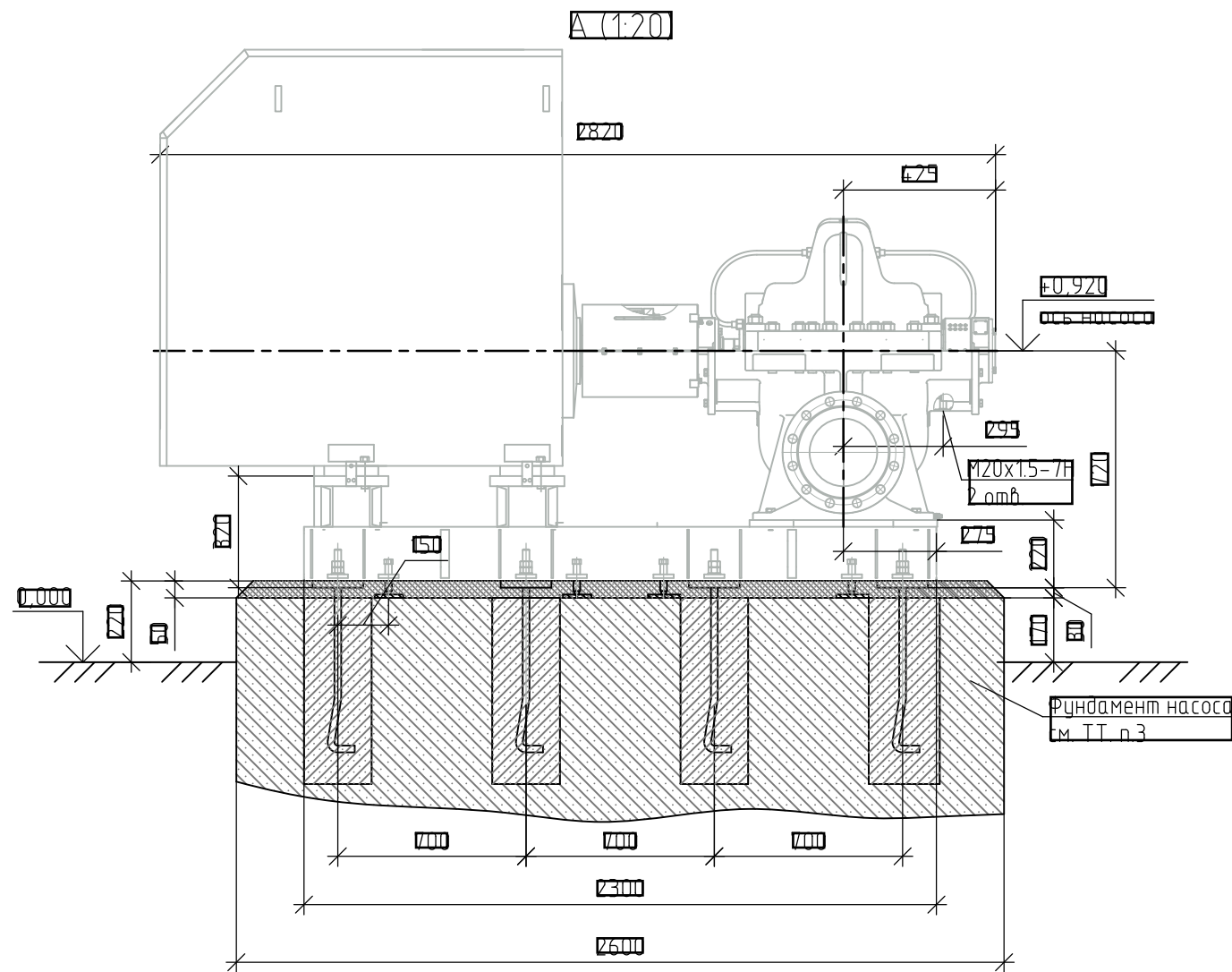
- проверка качества сварочных стыков;
- герметизация мест прохода труб через строительные конструкции;
- подготовка стальной поверхности трубопроводов к окраске;
- гидравлическое испытание трубопроводов.

14 Комплектование систем производственно-противопожарного водопровода и дренажной канализации должно производиться сертифицированной продукцией в установленном порядке.

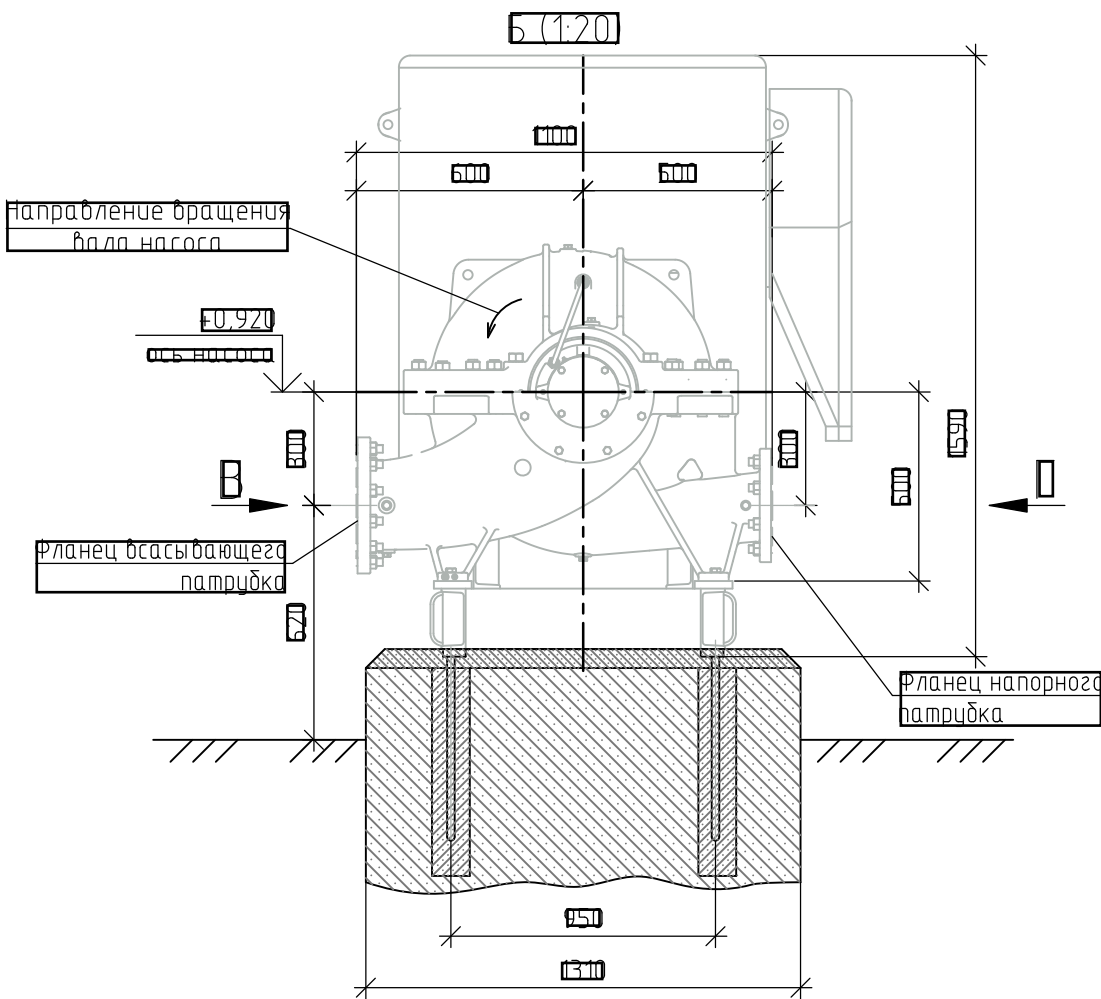
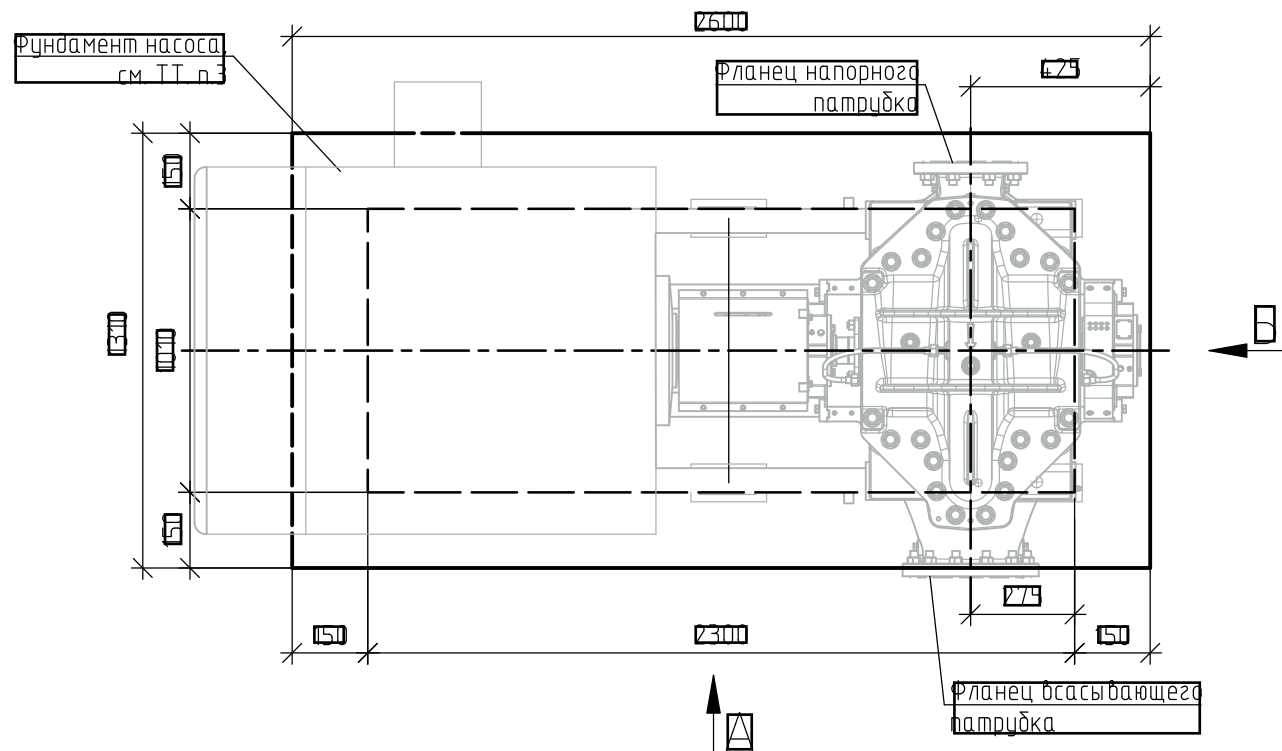
15 Ведомость комплектов чертежей по объекту смотреть КТ301R.10.059.VK01

16 Изменение 1 внесено в связи с согласованием поставщику предоставляемого насосного оборудования, согласно письму 3806 от 02.12.22.

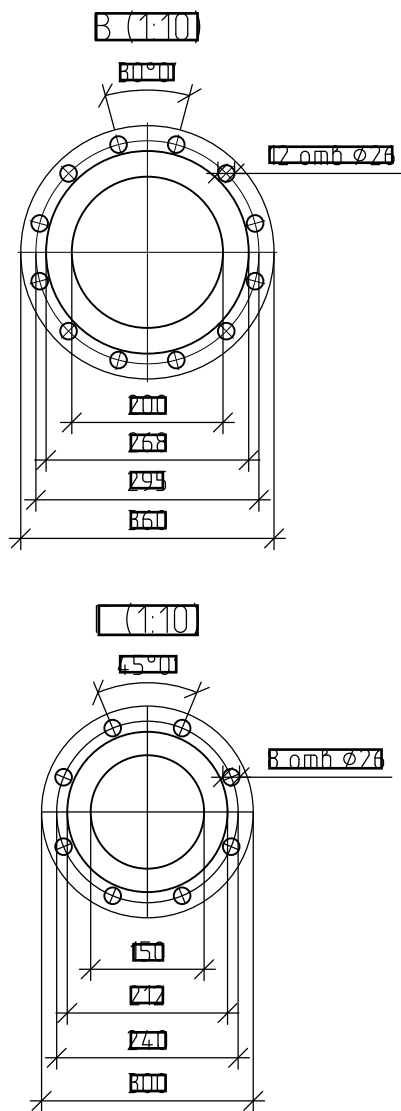
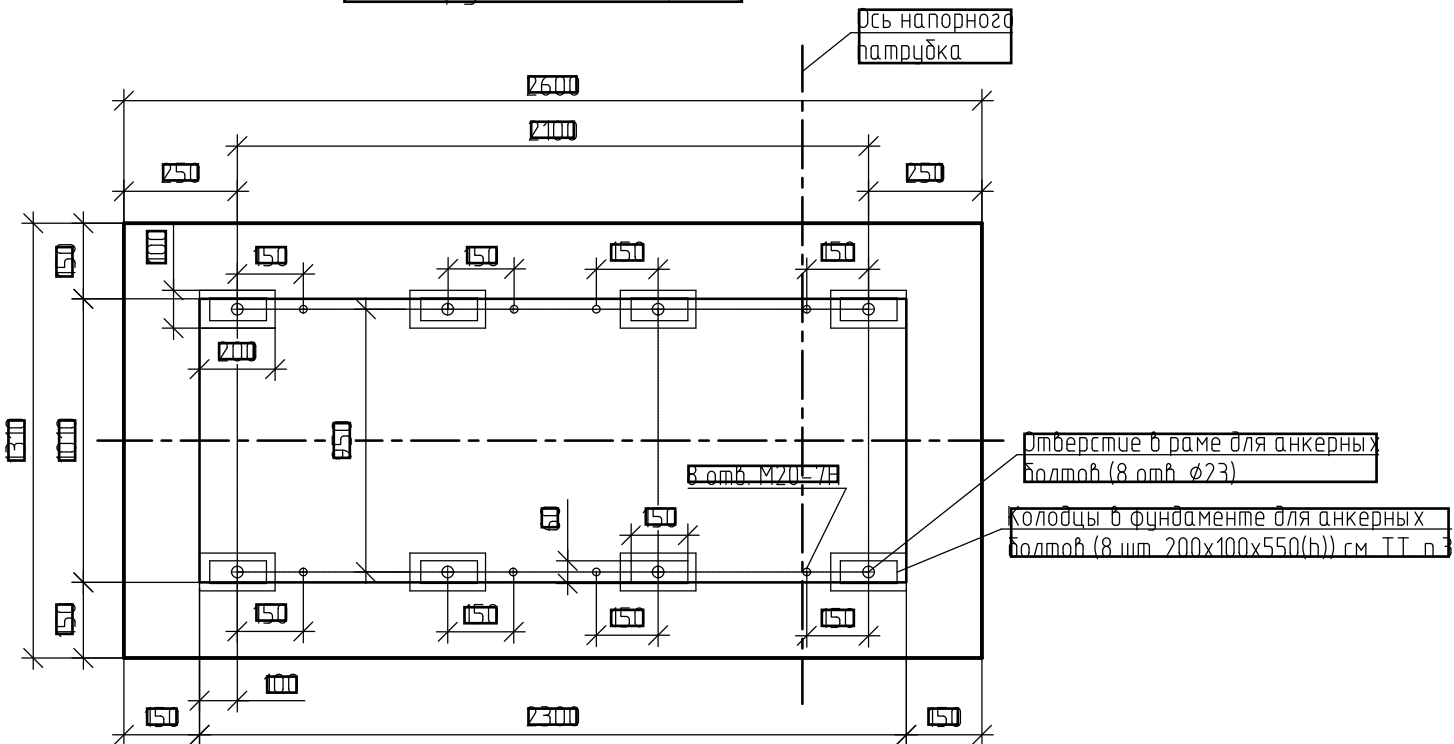
						КТ301R.10.059.VK01	Лист
1	-	Зам.	586-23		25.04.23		1.2
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		



План насоса (1:20)



План фундамента (1:20)



Характеристика насоса

Насос		Электродвигатель	
Тип насоса	центробежный двухстороннего типа	Тип электродвигателя	ДАЗ04-400ХК-4М Ч1
Марка	Delium D150-560A-530 Ш/Ч-м-ЧХ/ДЗ	Мощность, кВт	819
Производительность, м³/ч	500	Напряжение, В	6000
Давление нагнетания, МПа	10	Число оборотов, об/мин	1500
Число оборотов, об/мин	1450	Масса агрегата, кг	2190
Масса, кг	1739		
Допускаемый кавитационный запас, М	8,36		
Исполнитель	АО "ГМС /Индгидромаш" г. /Идны, Орловская обл		

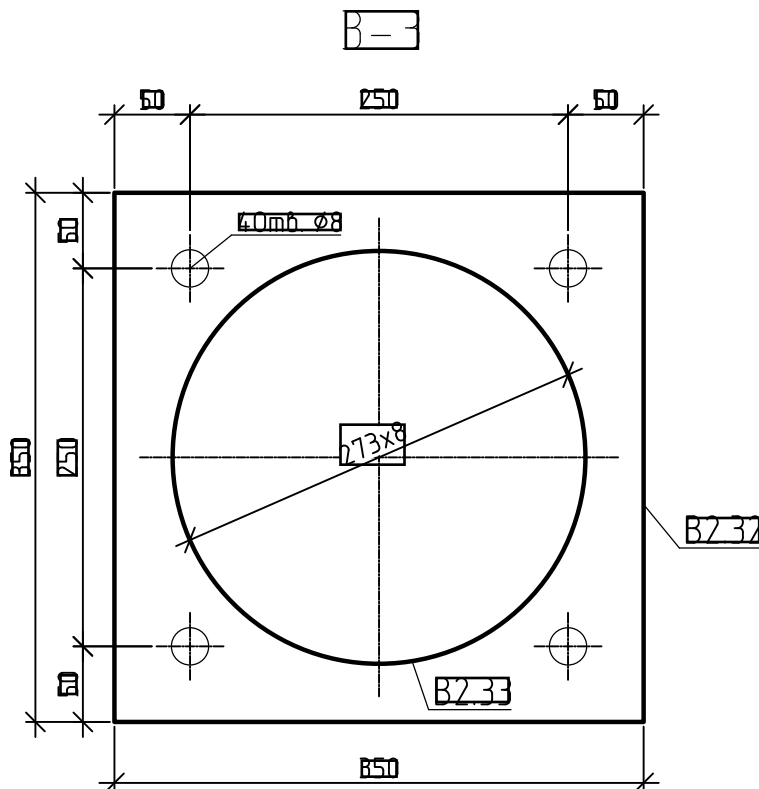
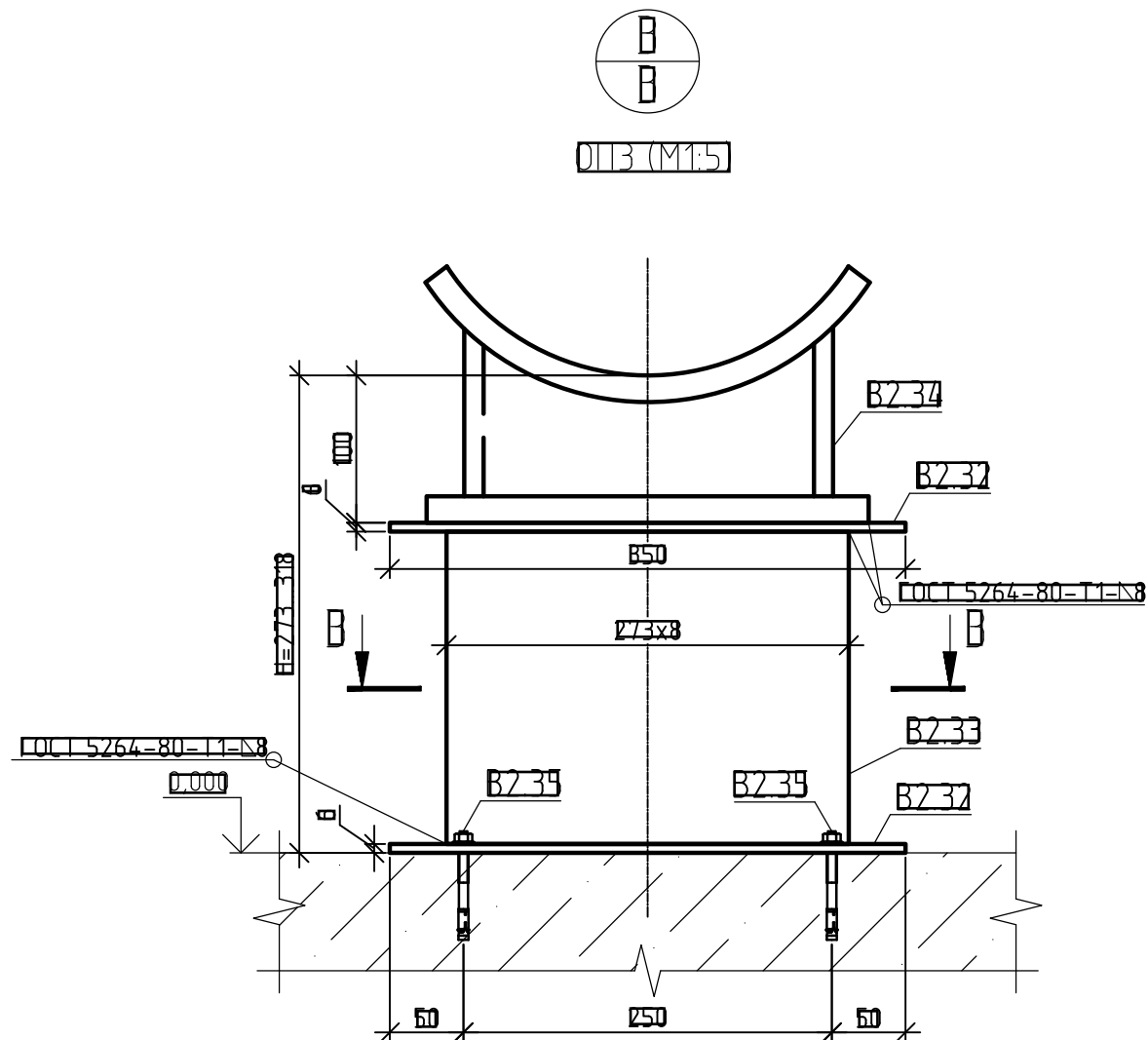
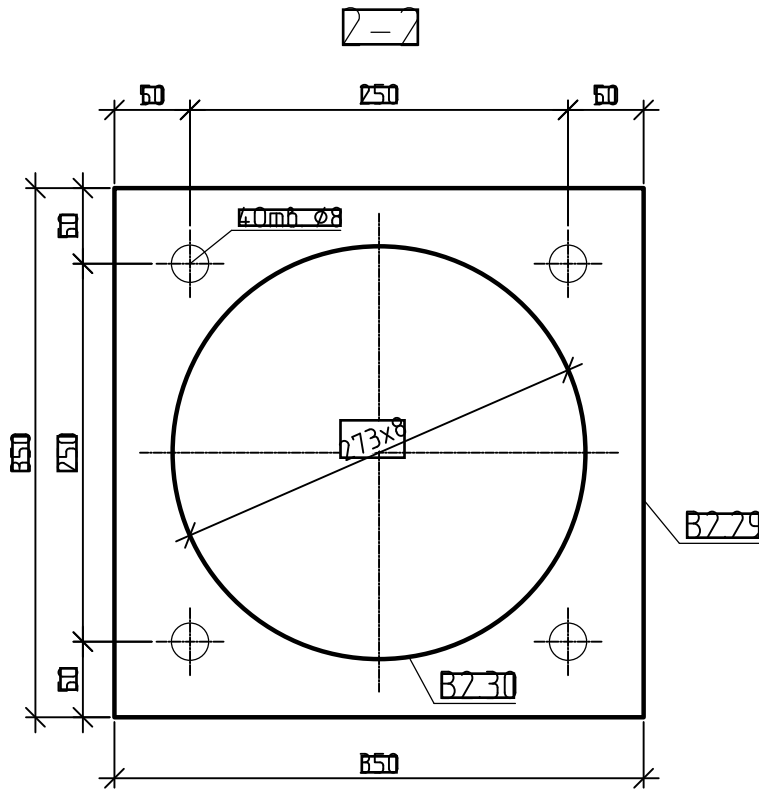
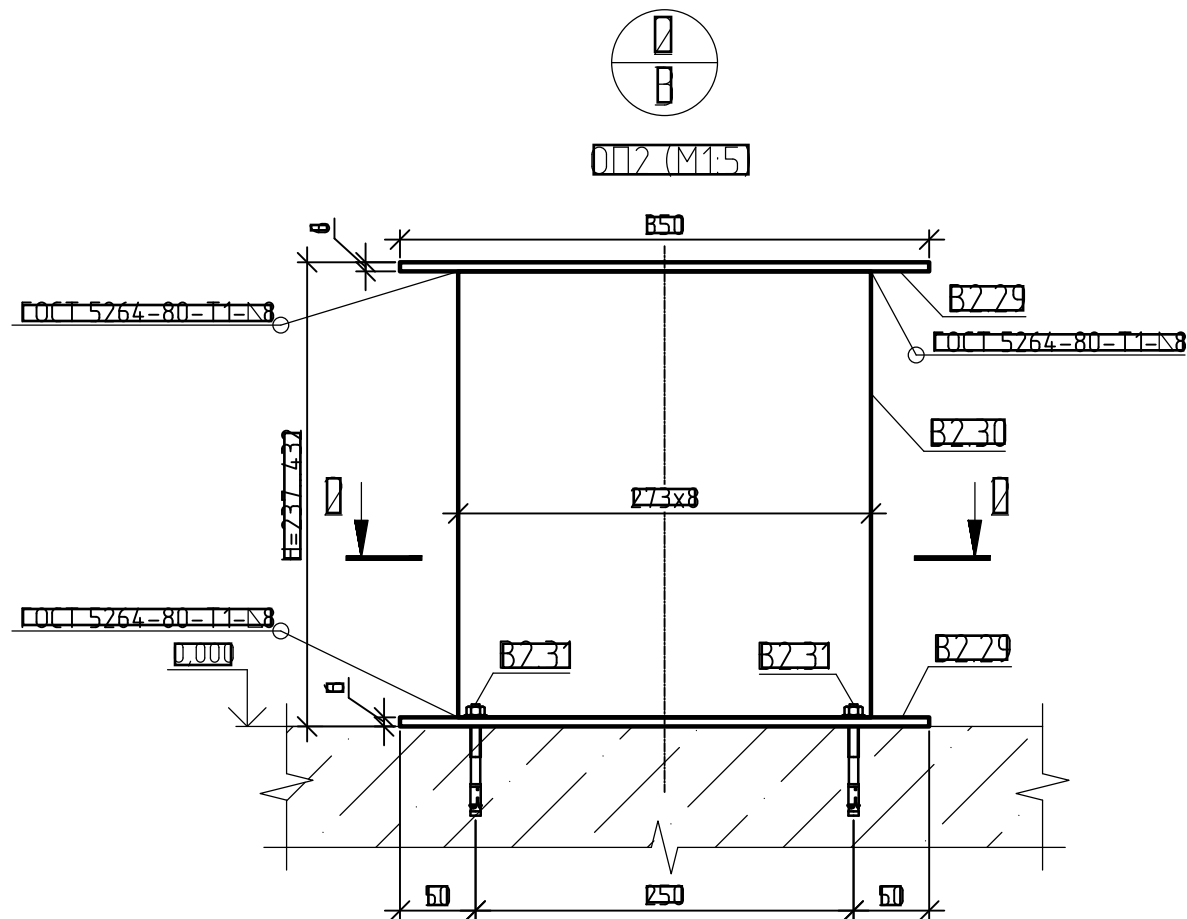
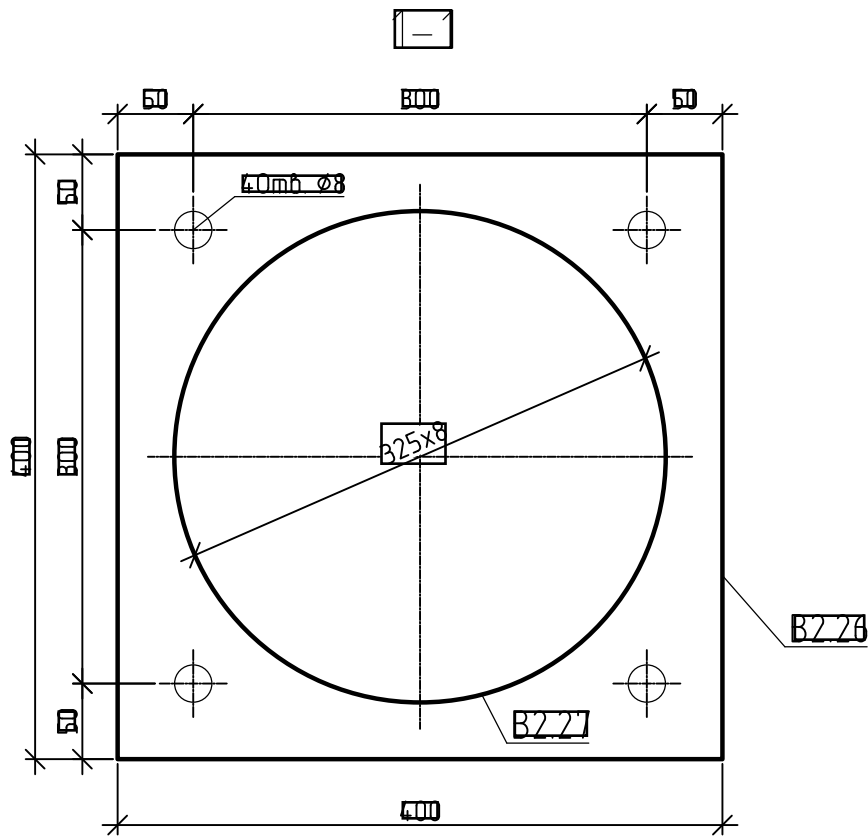
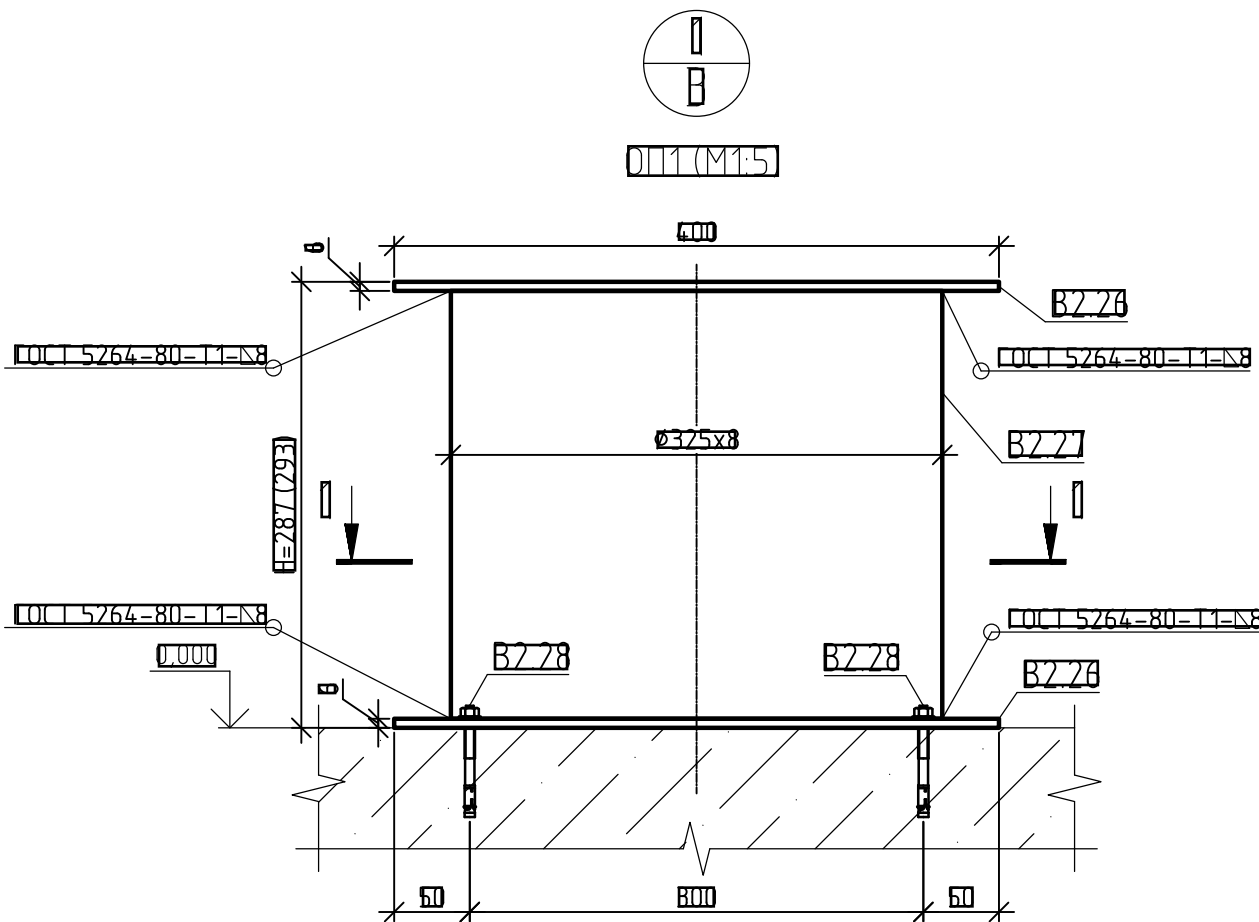
Таблица присоединений

Обозначение	Наименование	Кол.	Присоединительные размеры		Вид присоединения
			PN, МПа	DN, мм	
В	Всасывающий патрубок	1	1,6	200	Фланец
П	Напорный патрубок	1	1,6	150	Фланец

- 1 Размеры для справок.
2 К установке принято 3 электронасосных агрегата.
3 Фундаменты для насосов с колодцами под анкерные болты см. компл. КТ301R.10.059.AS02

КТ301R.10.059.VK01						Страница			Лист	Листов
1	2	Вам	86=73	Ноды	2204.73	«Строительство блока ст. № 2» по группе точек поставки GKCRASN58 на филиале «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТЭК (ТЭК-13)»			В	В
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ листа	Подп.	Датум	ИПУ. Насосная станция производственно-противопожарного водоснабжения				
Разраб.	Соколова	Ноды	2204.73	Ноды	2204.73	Технологическая часть				
Проект	Береза	Ноды	2204.73	Ноды	2204.73	Встановочный чертеж насоса				
Л.контр.	Береза	Ноды	2204.73	Ноды	2204.73	Delium D150-560A-530-Ш/Ч-м-ЧХ/ДЗ. План насоса. План фундамента. Виды А, Б, В, П				
В.контр.	Шаданова	Ноды	2204.73	Ноды	2204.73					
В.мб.	Шаданова	Ноды	2204.73	Ноды	2204.73					

Взам. под №3
Лист 1 из 1
Взам. под №3



Поз.	Обозначения	Наименования	Кол.	Масса ед. кз	Примечание кз
Опора ОП11 (изготовить 6 шт.)					
Б2.28	ГОСТ 19903-2019	Лист Б-ПН-0-6.0 400x400	1	7.54	
Б2.27	ГОСТ 10704-91	Труба $\varnothing 325 \times 8$ В-Ст3сп ГОСТ 10705-80	1	62.54	м.п.п.з
Б2.28	ГОСТ 28778-90	Болт самоанкерящийся БСР 6x63	4	0.032	
Опора ОП12 (изготовить 9 шт.)					
Б2.29	ГОСТ 19903-2019	Лист Б-ПН-0-6.0 350x350	1	6.77	
Б2.30	ГОСТ 10704-91	Труба $\varnothing 273 \times 8$ В-Ст3сп ГОСТ 10705-80	1	52.28	м.п.п.з
Б2.31	ГОСТ 28778-90	Болт самоанкерящийся БСР 6x63	4	0.032	
Опора ОП13 (изготовить 3 шт.)					
Б2.32	ГОСТ 19903-2019	Лист Б-ПН-0-6.0 350x350	1	6.77	
Б2.33	ГОСТ 10704-91	Труба $\varnothing 273 \times 8$ В-Ст3сп ГОСТ 10705-80	1	52.28	м.п.п.з
Б2.30	ГОСТ 34-10-616-93	Опора 3259	1	16.50	
Б2.33	ГОСТ 28778-90	Болт самоанкерящийся БСР 6x63	4	0.032	

1 Выполнить опоры ОП11 для задвижек DN 400, ОП12 для задвижек и обратного клапана DN 300, ОП13 для трубопровода $\varnothing 325 \times 8$.
2 Места установки опор показаны л.2, длины опор на л.4.
3 Длину стальной трубы $\varnothing 273 \times 8$ и $\varnothing 325 \times 8$ принять в зависимости от высоты опоры.
4 Сварку выполнить по ГОСТ 5264-80.
5 Способы сварки и сварочные материалы принять по РД 153-34.1-003-01 (РТМ-1С).

КТ301R.10.059.VK01					
«Строительство флота ст. № 2» по группе точек поставки GK-RASN58 на филиале «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТЭК (ТЭК-13)»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Лист
Разраб.	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Проб.	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Л.контр.	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Л.контр.	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
ИЗЛЫ 1, 2, 3. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3					
ООО «УралТЭП»					

