



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"СИБЭНЕРГОЭКСПЕРТ"

СРО Ассоциация "Национальный альянс проектировщиков
"Главпроект" СРО-П-174-01102012
Регистрационный номер члена СРО: П-174-002465244998-3195 от
25 августа 2022г.

Заказчик – ООО "Красноярская сетевая компания"

Капитальный ремонт насосного оборудования
(замена насоса СД 450-90) в здании канализационной насосной
станции КНС (кадастровый № 24:11:0000000:14198), расположенной:
Россия, Красноярский край, Емельяновский район, 20 км Енисейского
тракта, ул. Южная, строение 20А

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Технология производства

Основной комплект рабочих чертежей

712.010.026-ТХ

Главный инженер проекта

А.Л. Фомюк

2026

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	КНС. Аксонометрическая схема	
3	План машинного зала КНС	
4	Разрез 1-1	
5	Фундамент насосного агрегата.	

Общие указания

1. Технические решения, принятые в чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

2. Настоящий проект выполнен на основании следующих исходных данных:
– договора подряда на выполнение проектных работ №26-26/С от 14 апреля 2026г.;
– технического задания на разработку рабочей документации по капитальному ремонту насосного оборудования (замена насоса СД 450-90) в здании канализационной насосной станции КНС (кадастровый № 24:11:0000000:14:198), расположенной: Россия, Красноярский край, Емельяновский район, 20 км Енисейского тракта, ул. Южная, строение 20А.;

3. Для обеспечения требуемого напора и расхода проектом предусмотрены работы по капитальному ремонту насосного оборудования (замена насоса СД 450-90) в здании канализационной насосной станции КНС (кадастровый № 24:11:0000000:14:198), расположенной: Россия, Красноярский край, Емельяновский район, 20 км Енисейского тракта, ул. Южная, строение 20А на насосный агрегат марки 1Д 500-63 с эл. двиг. 160 кВт 1500 об/мин (ESQ)с техническими параметрами:

- производительность (подача) – 500 м³/ч
- напор – 63 м;
- мощность – 160 кВт. Капитальный ремонт насосного оборудования включает частичную замену запорной арматуры, а также напорного (отводящего) и самотечного (подводящего) трубопроводов .

4. Сети внутреннего напорного и самотечного трубопроводов канализации запроектированы из труб стальных электросварных прямошовных по ГОСТ 10704-91. Отводы выполнены из стали Ст.20 по ГОСТ 17375-2001.

Все стальные элементы покрыть противокоррозионным покрытием применяя грунт ГФ021 за один раз и эмаль ПФ115 за два раза.

5. Производство работ выполнять согласно указаний СП 30.13330.2020.

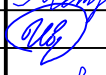
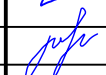
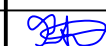
Привязки трубопроводов уточнить при производстве работ.

Отметки существующих сетей уточнить по месту.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП 32.13330.2018	Канализация. Наружные сети и сооружения	
СП 30.13330.2020	Внутренний водопровод и канализация зданий	
СП 73.13330.2016	Внутренние санитарно-технические системы зданий	
	Прилагаемые документы	
712.010.026-ТХ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	2 листа
712.010.026-ТХ.ВДР	Ведомость демонтажных работ	1 лист

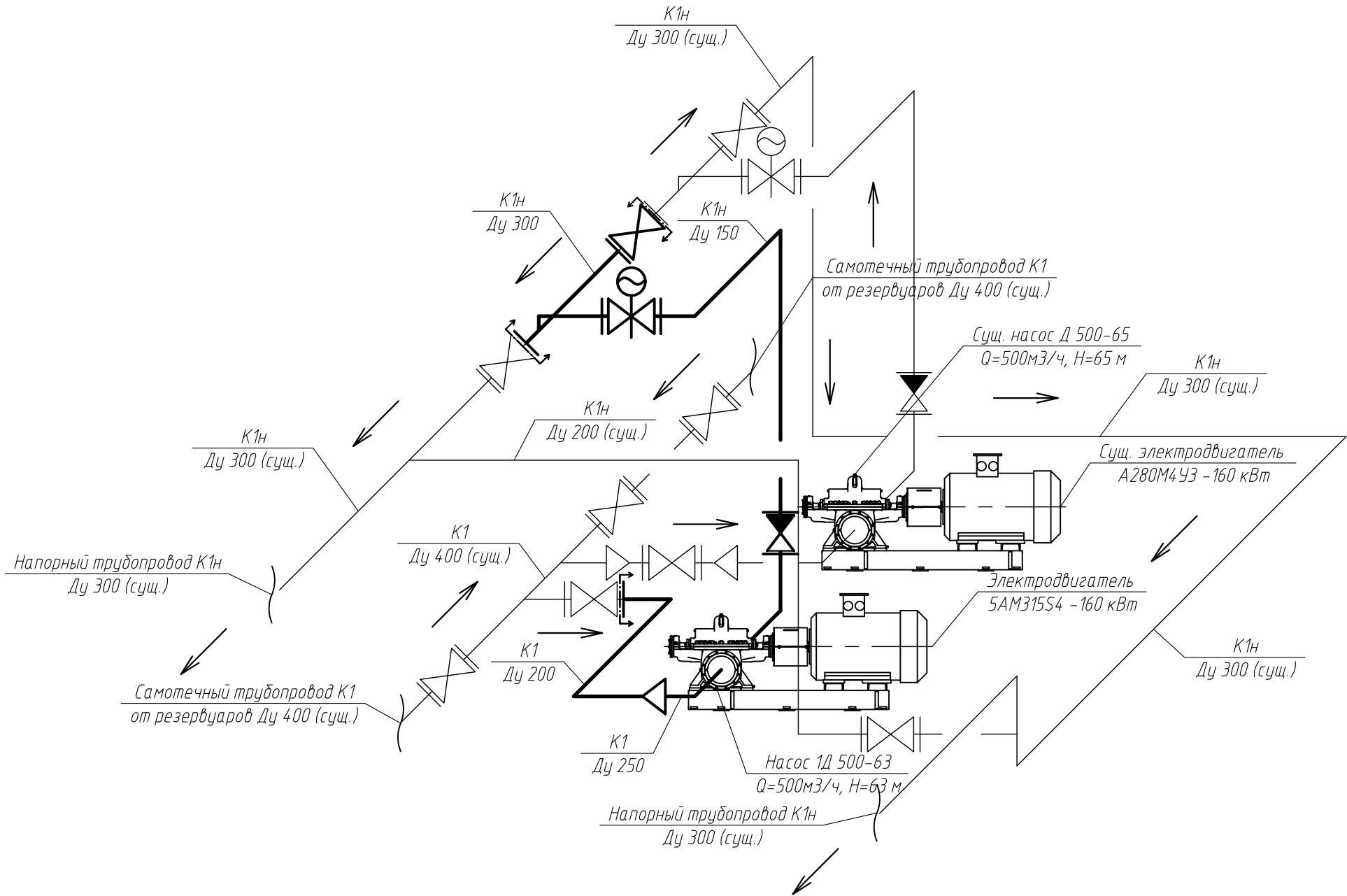
Взам. инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

						712.010.026-ТХ			
						Капитальный ремонт насосного оборудования (замена насоса СД 450-90) в здании канализационной насосной станции КНС (кадастровый № 24:11:0000000:14:198), расположенной: Россия, Красноярский край, Емельяновский район, 20 км Енисейского тракта, ул. Южная, строение 20А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Технология производства	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Метёлкин				05.26		Р	1	5
Проверил	Иванов				05.26				
						Общие данные	 ООО "СИБЭНЕРГОЭКСПЕРТ"		
Н. контр.	Харисова				05.26				
ГИП	Фомюк				05.26				

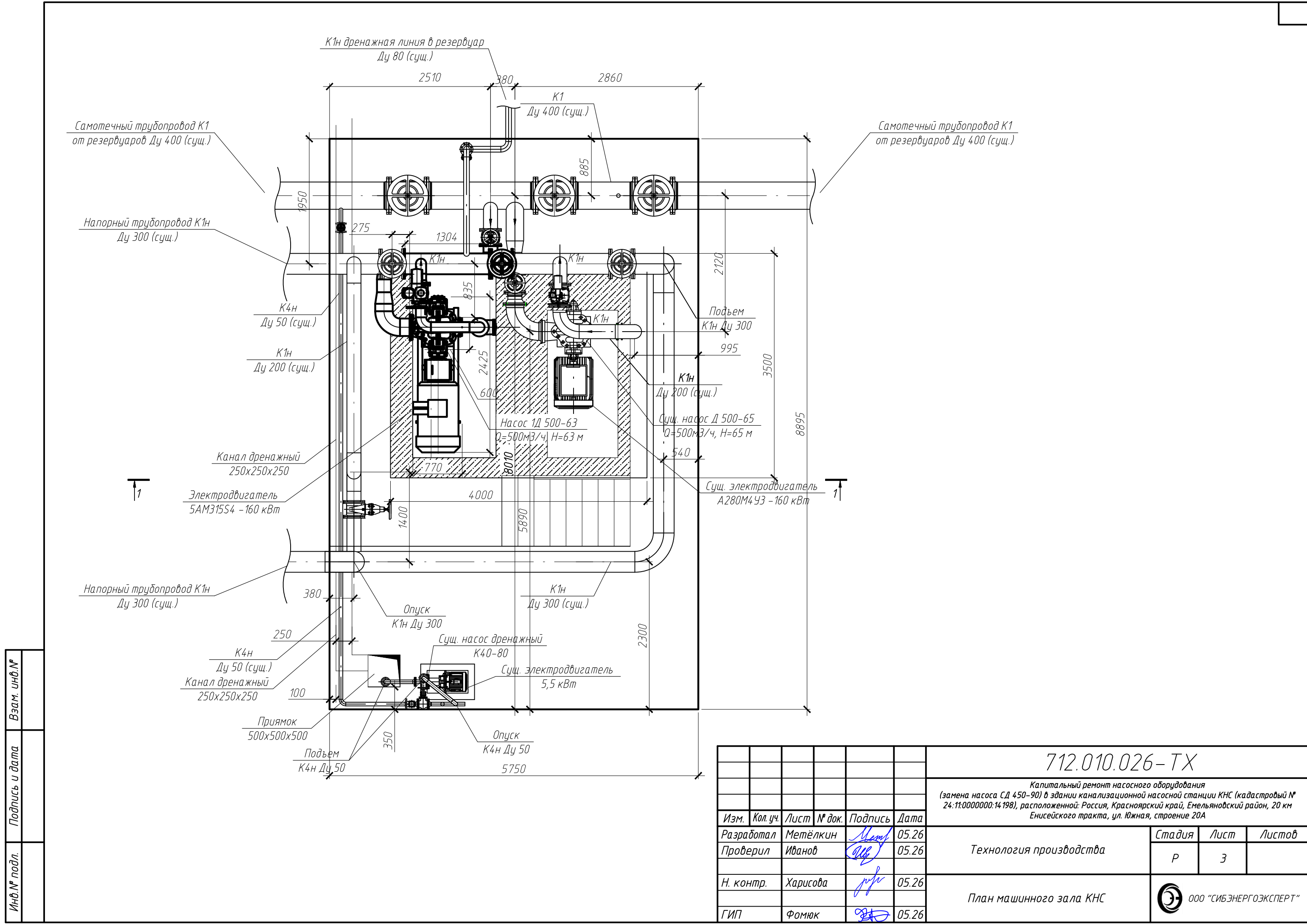
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№

Примечание:
Привязки трубопроводов уточнить при производстве работ.
Отметки существующих сетей уточнить по месту.

↔ -Граница проектирования



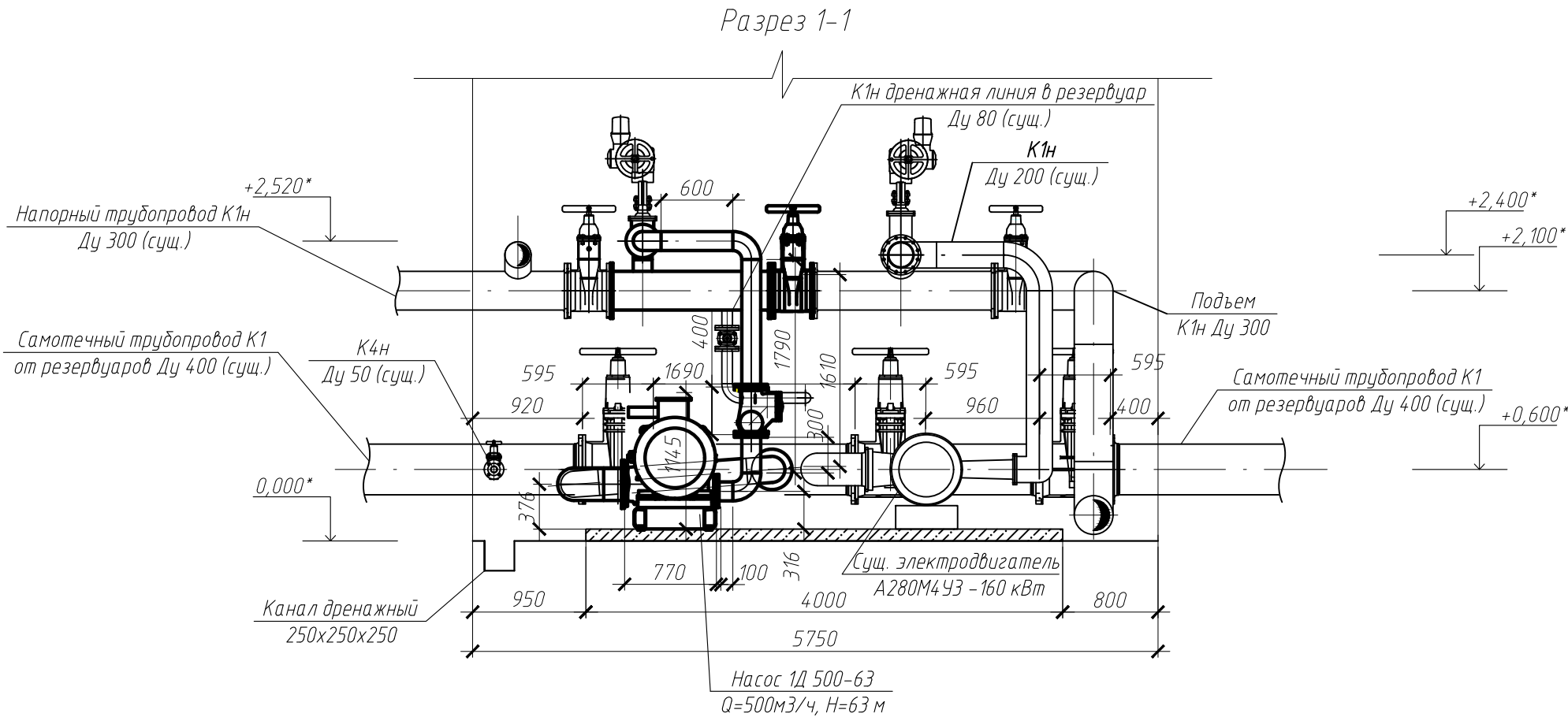
						712.010.026 – ТХ			
						Капитальный ремонт насосного оборудования (замена насоса СД 450–90) в здании канализационной насосной станции КНС (кадастровый № 24:11:0000000:14:198), расположенной: Россия, Красноярский край, Емельяновский район, 20 км Енисейского тракта, ул. Южная, строение 20А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Технология производства	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Метёлкин			05.26		Р	2	
Проверил		Иванов			05.26				
						КНС. Аксонометрическая схема		ООО "СИБЭНЕРГОЭКСПЕРТ"	
Н. контр.		Харисова			05.26				
ГИП		Фомюк			05.26				



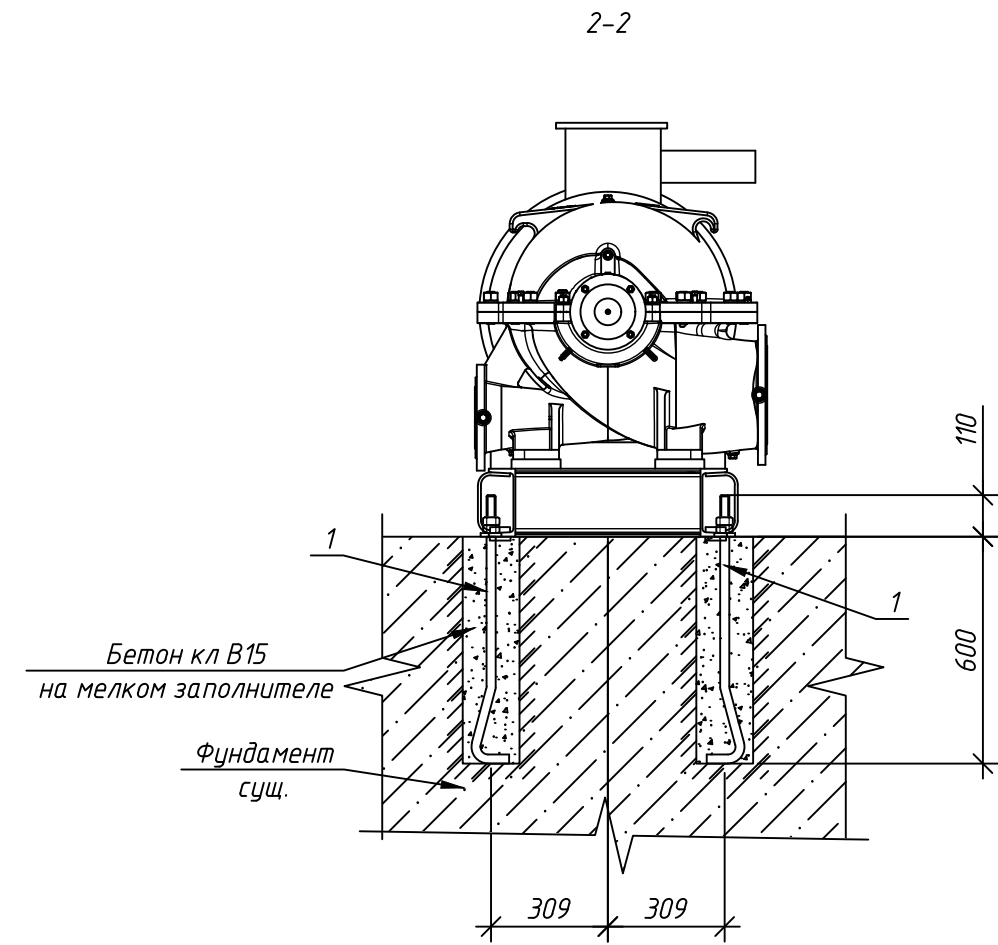
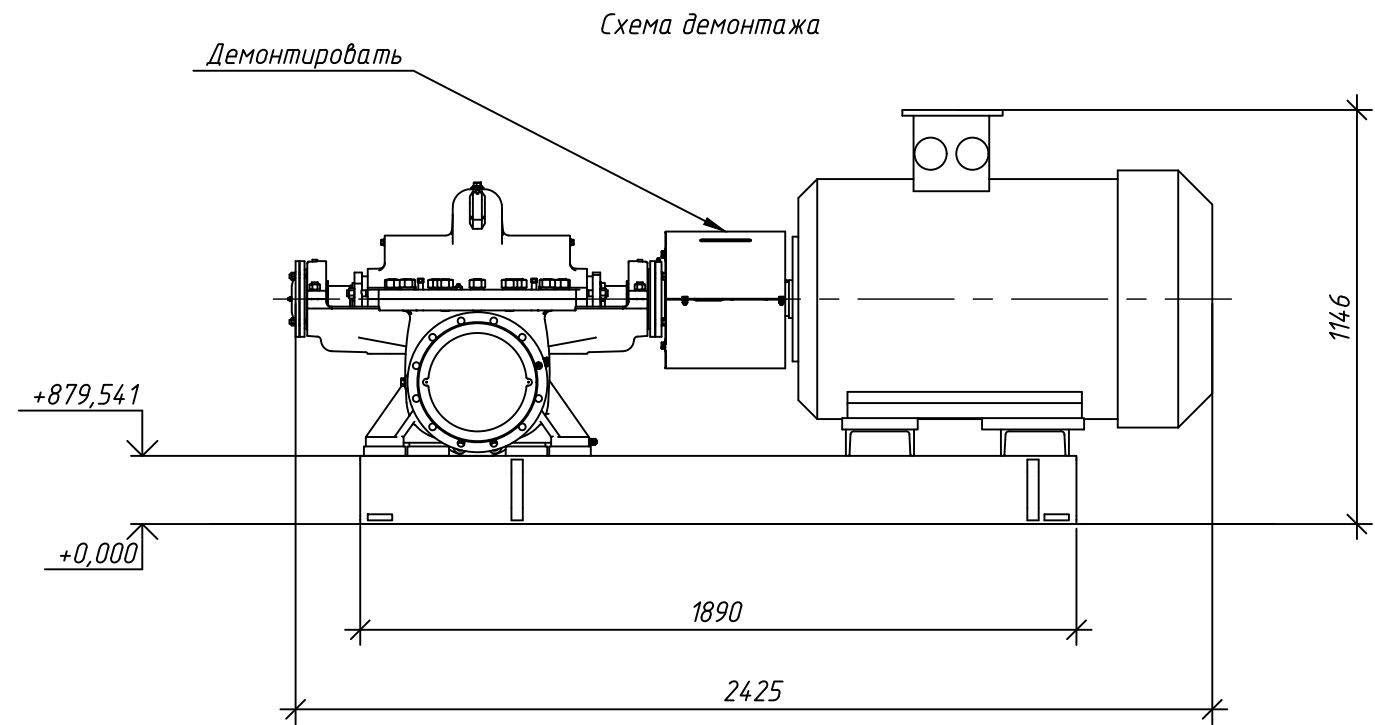
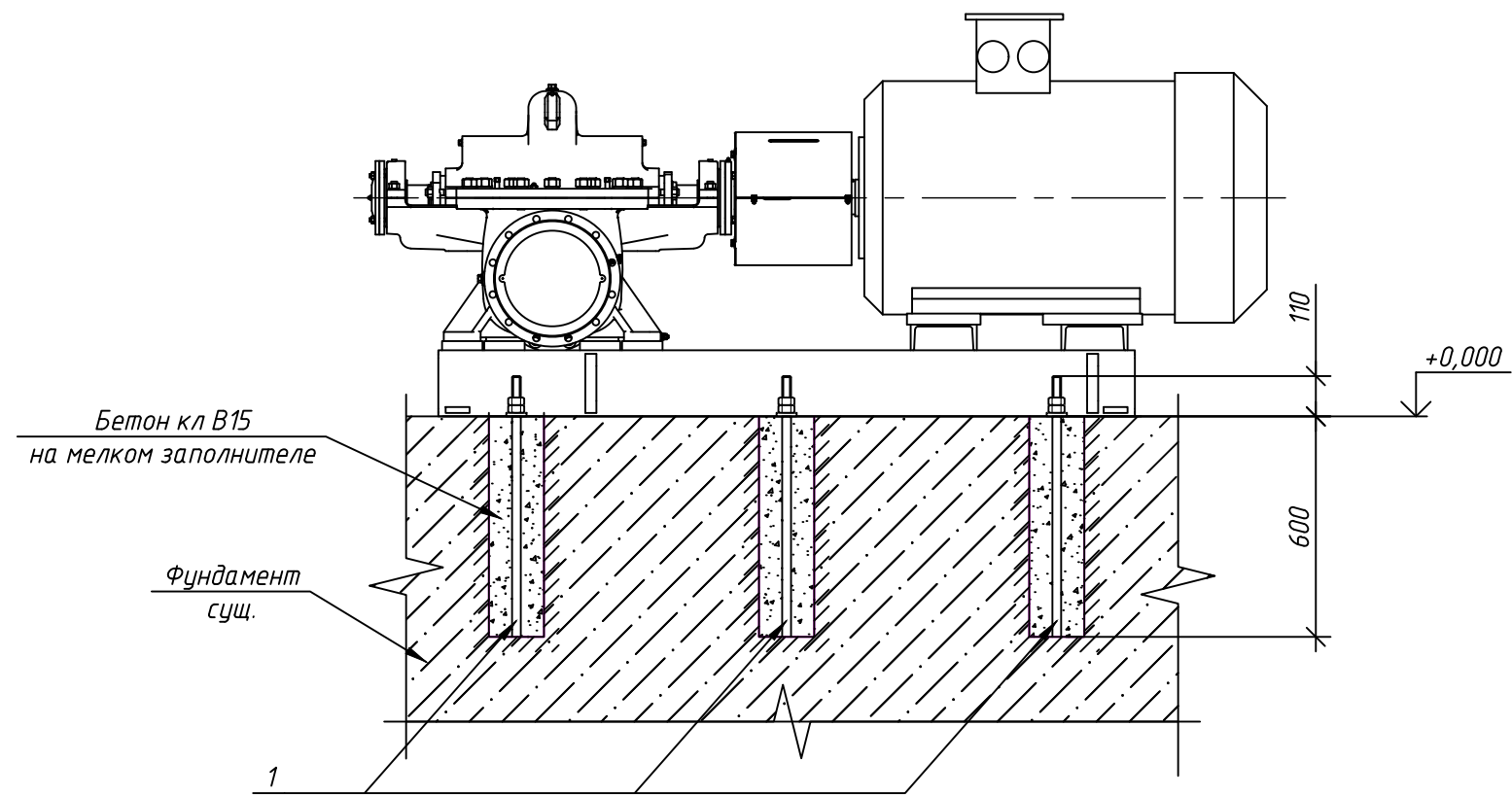
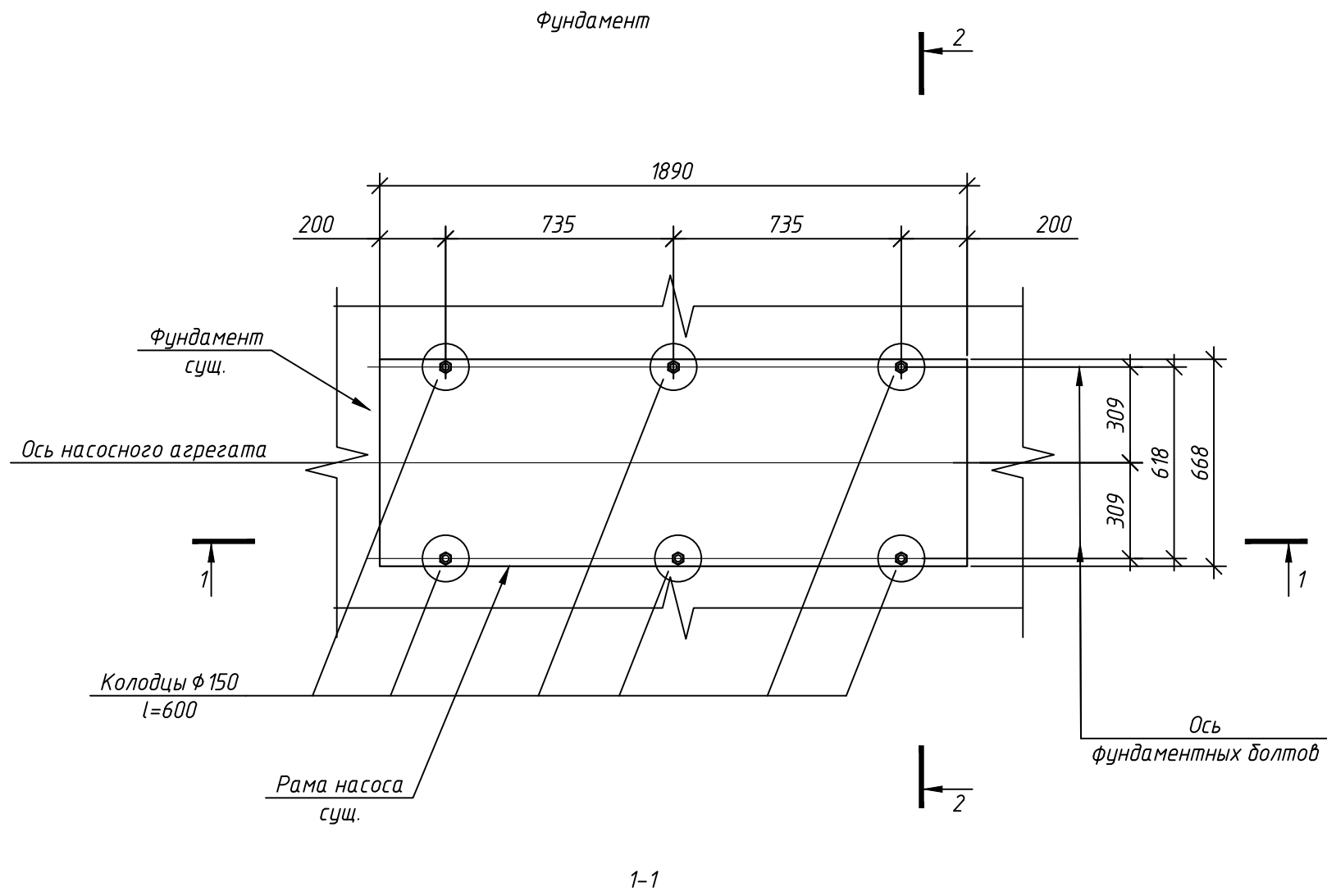
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

712.010.026-ТХ					
Капитальный ремонт насосного оборудования (замена насоса СД 450-90) в здании канализационной насосной станции КНС (кадастровый № 24:11:0000000:14:198), расположенной: Россия, Красноярский край, Емельяновский район, 20 км Енисейского тракта, ул. Южная, строение 20А					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Метёлкин				05.26
Проверил	Иванов				05.26
Н. контр.	Харисова				05.26
ГИП	Фомюк				05.26
Технология производства				Стадия	Лист
План машинного зала КНС				Р	3
				ООО "СИБЭНЕРГОЭКСПЕРТ"	

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



						712.010.026 – ТХ			
						Капитальный ремонт насосного оборудования (замена насоса СД 450-90) в здании канализационной насосной станции КНС (кадастровый № 24:11:0000000:14:198), расположенной: Россия, Красноярский край, Емельяновский район, 20 км Енисейского тракта, ул. Южная, строение 20А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Технология производства	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Метёлкин				05.26		Р	4	
Проверил	Иванов				05.26				
Н. контр.	Харисова				05.26	Разрез 1-1	 ООО "СИБЭНЕРГОЭКСПЕРТ"		
ГИП	Фомюк				05.26				



Позиция	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Детали			
1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.2 М24х710	6	3,1	18,6
		Материалы			
		Бетон В15 на мелком заполнителе (F150, W4)	1,7		м³

- Примечание:
- Существующем фундаменте просверлить скважины алмазными коронками $\phi 200$ мм глубиной 600 мм.
 - Заводскую раму насоса установить на опорные закладные изделия.
 - После проверки горизонтальности и высотного положения агрегата предварительно затянуть анкерные болты и залить колодцы бетоном кл. В15 на мелком заполнителе. По истечении времени, необходимого для схватывания бетона (7-10 суток), окончательно затянуть фундаментные болты.
 - За относительную отметку 0,000 принята отметка верха балок перекрытия.

712.010.026-ТХ						
Капитальный ремонт насосного оборудования (замена насоса СД 450-90) в здании канализационной насосной станции КНС (кадастровый № 24:11:0000000.14:198), расположенной: Россия, Красноярский край, Емельяновский район, 20 км Енисейского тракта, ул. Южная, строение 20А						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал	Каюмова	Иванов	05.26			
Проверил	Харисова	05.26				
Н. контр.	Фомяк	05.26				
ГИП	05.26					
Технология производства				Р	5	
Фундамент насосного агрегата				ООО "СИБЭНЕРГОЭКСПЕРТ"		

[illegible]

