

" 2026-yil

Самарқанд шаҳаридаги (Геологлар МФЙ Геофизика шахарчаси, 161-уй, "Геофизика" номли, Тутзор МФЙ, Лахути кўчаси, 100-уй, "Лахути" номли, Олтин Асир МФЙ, Гагарин кўчаси, 84-уй, "Дивизионная" номли, Алишер Навоий МФЙ, Орзу Махмудов кўчаси, 230-уй, "Булвар" номли) қозонхоналарни (Козон қурилмалари ва арматуралари) мукамал таъмирлаш.

НУҚСОНЛАР ДАЛОЛАТНОМАСИ

Биз, қуйида имзо қўювчилар комиссия аъзолари, Буюртмачи "Issiqlik taminoti" MCHJ ходими ҳамда бажарувчи "Maxsus Loyiha XJX" MCHJ мутахассиси, мазкур қайдномани туздик. Ушбу қайднома шу тўғрисидаки, визуал текшириш ва инструментал ўлчашлар натижасида мазкур қозонхона бўйича бажарилиши лозим бўлган қуйидаги иш турлари ва уларнинг ҳажмлари аниқланди.

1. Геологлар МФЙ Геофизика шахарчаси, 161-уй, "Геофизика" қозонхонаси

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ КОТЕЛЬНОЙ

Поз.	Наименование оборудования	Марка / расчетные технические характеристики	Ед.	Кол.
1.	Демонтаж котлы водогрейный газовый и трубопроводы (Т1,Т2)	КВа-400, Q=400 кВт, расчетный режим 90/70 °C	шт.	1
2.	Котел водогрейный газовый	КВа-400, Q=400 кВт, расчетный режим 90/70 °C	шт.	1
3.	Горелка газовая дутьевая	Для КВа-400, мощность ≥400 кВт, модулируемая	шт.	1
4.	Бак-аккумулятор сырой воды	V=8,0 м³	шт.	1
5.	Бак расширительный мембранный	Предварительно V=1000 л,	шт.	2
6.	Бак-аккумулятор подпиточной воды	V=3,0 м³	шт.	1
7.	Дымовая труба котла КВа-400	Предварительно Ø350 мм, H=10 м	шт.	2
8.	Установка водоподготовительная блочная	Ионообменная (Na-катионирования), производительностью G≥2,0 м³/ч	компл.	1
9.	Кабина оператора из алюминиевых (АКФА) профилей комплектная	Размером 3,0x2,5x2,2 м	компл.	1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ КОТЕЛЬНОЙ

№	Наименование	Размер, мм	Принять
1.	Труба стальная, подающая магистраль Т1	Ø159×4,5 (DN150)	20 м
2.	Труба стальная, обратная магистраль Т2	Ø159×4,5 (DN150)	20 м
3.	Обвязка котла КВа-1000	Ø133×4,5 (DN125)	8 м
4.	Обвязка котла КВа-400	Ø89×4 (DN80)	8 м
5.	Линия рециркуляции / воды В1	Ø57×3,5 мм (DN50)	20 м
6.	Подпиточный трубопровод / В1	Ø42×3,5 (DN32)	20 м
7.	Трубопровод исходной воды	Ø42×3,5 (DN32)	24 м
8.	Трубопровод водоподготовки	Ø42×3,5 (DN32)	15 м
9.	Трубопровод для продувки	Ø32×3 мм (DN25)	30 м
10.	Трубопровод для сливной линии	Ø89×4,5 мм (DN50)	18 м
11.	Воздушные и сливные линии	Ø25×2,8 (DN20)	30 м

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ КОТЕЛЬНОЙ

№	Наименование	DN	Ед.	Кол.
1.	Кран шаровой латунный муфтовый	DN50	шт.	2
2.	Кран шаровой латунный муфтовый	DN32	шт.	13
3.	Затвор поворотный дисковый межфланцевый	DN100 PN16	шт.	8
4.	Затвор поворотный дисковый межфланцевый	DN80 PN16	шт.	2
5.	Затвор поворотный дисковый межфланцевый	DN125 PN16	шт.	2
6.	Затвор поворотный дисковый межфланцевый	DN150 PN16	шт.	3
7.	Вентиль запорный стальной фланцевый с ручным приводом	DN25	шт.	6
8.	Затвор поворотный дисковый межфланцевый	DN 50	шт.	4
9.	Клапан обратный фланцевый для сетевого насоса	DN100	шт.	4
10.	Клапан обратный фланцевый для линии рециркуляции	DN50	шт.	2
11.	Клапан обратный подпиточный	DN32	шт.	5
12.	Клапан запорно-регулирующий чугунный односедельный фланцевый	DN 150	шт.	1
13.	Клапан запорно-регулирующий чугунный односедельный фланцевый	DN 32	шт.	2
14.	Фильтр сетчатый	DN150	шт.	1
15.	Фильтр сетчатый	DN32	шт.	1
16.	Предохранительный клапан котла	КВа-400	шт.	4
17.	Манометр с трехходовым краном	0-0,6 МПа	компл.	12
18.	Термометр технический	0 -120 °С	компл.	10
19.	Реле давления		шт.	4
20.	Фильтр очистки газа	Д-50	шт.	2
21.	Регулятор давления газа	Д-50	шт.	2
22.	Сферическая заглушка	Д-150	шт.	4

ФАСОННЫЕ ЧАСТИ И МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

№	Наименование	Размер	Ед.	Кол.
1	Отвод стальной 90°	Ø100×4,5	шт.	10
1	Отвод стальной 90°	Ø42×3,5	шт.	10
2	Тройник переходной	Ø159×100	шт.	4
3	Переход концентрический	Ø159×100	шт.	4
4	Переход концентрический	Ø159×89	шт.	2
5	Фланец стальной	DN100 PN16	шт.	16
6	Фланец стальной	DN80 PN16	шт.	6
7	Фланец стальной	DN65 PN16	шт.	6
8	Прокладки паронитовые	DN65–100	компл.	4
9	Болты, гайки, шайбы	Для фланцевых соединений	компл.	1
10	Подвески и кронштейны	DN25–100	шт.	6
11	Гильзы проходные	По диаметру труб	шт.	2
12	Огнестойкая герметизация проходок	—	компл.	1

ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

№	Наименование	Ед.	Кол.
1.	Светильник промышленный LED IP65, 40–50 Вт	шт.	16
2.	Светильник аварийного освещения	шт.	4
3.	Светильник наружный LED IP65	шт.	4
4.	Световой указатель «ВЫХОД»	шт.	1
5.	Розетка 220 В, 16 А, IP54, с РЕ	шт.	8
6.	Выключатель IP54	шт.	4
7.	Кабель ВВГнг(A)-LS 3×1,5 мм ²	пог.м	100
8.	Кабель ВВГнг(A)-LS 3×2,5 мм ²	пог.м	80
9.	Кабель-канал/негорючая труба	пог.м	150
10.	Распределительная коробка IP65	шт.	10
11.	Щит освещения ЩО	компл.	1
12.	Дифавтомат 16 А, 30 мА	шт.	4

ЗАЗЕМЛЕНИЕ, ПОЖАРНАЯ И ГАЗОВАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

№	Наименование	Ед.	Кол.
1.	Полоса стальная 40×4 мм, наружный контур	пог.м	20
2.	Полоса стальная 40×4 мм, внутренний контур	пог.м	20
3.	Электрод заземления Ø16 мм, L=3 м	шт.	3
4.	Главная заземляющая шина	шт.	1
5.	Система молниезащиты здания и дымовых труб	компл.	1

ЩИТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Поз.	Наименование	Назначение	Кол.
ЩК	Щит силовой котельной	Электроснабжение силовых потребителей, распределение электроэнергии и защита линий	1 компл.
ЩО	Щит освещения	Рабочее, аварийное и наружное освещение	1 компл.

ЩА	Щит автоматики котельной	Датчики, сигнализация, блокировки, управление котлами и технологические защиты	1 компл.
----	--------------------------	--	----------

2. (Тутзор МФЙ, Лахути кўчаси, 100-уй) Лахути қозонхонаси

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ КОТЕЛЬНОЙ

Поз.	Наименование оборудования	Марка / расчетные технические характеристики	Ед.	Кол.
1.	Демонтаж котлы водогрейный газовый и трубопроводы (Т1,Т2)	КВа-300, Q=300 кВт, расчетный режим 95/70 °С	шт.	1
2.	Котел водогрейный газовый	КВа-300Г, Q=300 кВт, t=95-70°С, Р=0,3 МПа	шт.	1
3.	Горелка газовая дутьевая	Для КВа-300Г, давление газа 0,05-0,6 бар	шт.	1
4.	Бак-аккумулятор сырой воды	V=5,0 м³	шт.	1
5.	Бак-аккумулятор подпиточной воды	V=2,0 м³	шт.	1
6.	Бак расширительный мембранный	Предварительно V=400 л,	шт.	2
7.	Дымовая труба	Ø300 мм, Н=10 м, ГОСТ 19903-2015	шт.	2
8.	Установка водоподготовительная блочная	Ионообменная (Na-катионирования), производительностью до 1,0 м³/ч	компл.	1
9.	Кабина оператора из алюминиевых (АКФА) профилей комплектная	Размером 3,0х2,5х2,2 м	компл.	1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ

№	Наименование	Размер, мм	Принять
1.	Труба стальная, подающая магистраль Т1	Ø133×4,5 мм (DN125)	10 м
2.	Труба стальная, обратная магистраль Т2	Ø133×4,5 мм (DN125)	10 м
3.	Труба стальная, обвязка котлов КВа-300	Ø89×6 мм (DN80)	10 м
4.	Линия рециркуляции	Ø57×3,5 мм (DN50)	8 м
5.	Труба стальная, В1/подпитка	Ø32×3 мм (DN25)	20 м
6.	Труба стальная, водоподготовка	Ø28×2,5 мм (DN20)	20 м
7.	Труба стальная, дренаж/продувка	Ø32×3 мм (DN25)	15 м
8.	Трубопровод для сливной линии	Ø57×3,5 мм (DN50)	20 м
9.	Воздушные/сливные линии	Ø25×2,8 мм (DN20)	15 м

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩЕЙ АРМАТУРЫ

№	Наименование	DN	Ед.	Расчетное кол.
1.	Кран шаровой латунный муфтовый Ду50 Ру16	DN32	шт.	2
2.	Кран шаровой латунный	DN25	шт.	13
3.	Затвор дисковый межфланцевый	DN125	шт.	3
4.	Затвор дисковый межфланцевый	DN100	шт.	8

5.	Затвор дисковый межфланцевый	DN80	шт.	4
6.	Вентиль запорный стальной фланцевый с ручным приводом	DN25 Py16	шт.	6
7.	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DN 50 Py16	DN 50	шт.	4
8.	Клапан обратный фланцевый	DN50	шт.	2
9.	Клапан обратный подпиточный	DN25	шт.	5
10.	Клапан обратный фланцевый	DN100	шт.	4
11.	Кран шаровой латунный муфтовый Ду20 Py16	DN20	шт.	3
12.	Фильтр сетчатый	DN125	шт.	1
13.	Фильтр сетчатый	DN25	шт.	1
14.	Предохранительный клапан	-	шт.	4
15.	Манометр с трехходовым краном	0,6 МПа	компл.	10
16.	Термометр технический	0–120°C	компл.	8
17.	Клапан запорно-регулирующий чугунный	DN 125	шт.	1
	односедельный фланцевый			
18.	Клапан запорно-регулирующий чугунный	DN 25	шт.	2
	односедельный фланцевый			
19.	Реле давления		шт.	4
20.	Фильтр очистки газа	Д-50	шт.	2
21.	Регулятор давления газа	Д-50	шт.	2
22.	Сферическая заглушка	Д-150	шт.	4

ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

1	Бетон тяжелый класса В15 (М200) для устройства подиума под кабину оператора, толщиной 200 мм	м³	1.0
---	--	----	-----

ЭЛЕКТРОМОНТАЖ И ОСВЕЩЕНИЕ

1.	Светильник LED промышленный IP65	36–50 Вт	6 шт.
2.	Светильник аварийного освещения	LED	2 шт.
3.	Светильник наружный IP65	шт.	2
4.	Выключатель IP54	шт.	2
5.	Розетка 220 В, IP54 с заземлением	шт.	4
6.	Кабель ВВГнг-LS 3×1,5	пог.м	40
7.	Кабель ВВГнг-LS 3×2,5	пог.м	30
8.	Кабель-канал/гофротруба негорючая	пог.м	60
9.	Распределительные коробки IP54/IP65	шт.	6
10.	Щит освещения	компл.	1
11.	Автоматические выключатели	компл.	1
12.	УЗО/дифавтоматы	компл.	1
ЗАЗЕМЛЕНИЕ И МОЛНИЕЗАЩИТА			

1	Внутренний контур заземления	полоса 40×4 мм	15 м
2	Наружный контур заземления	полоса 40×4 мм	15 м
3	Электрод заземления	Ø16 мм, L≈3 м	3 шт.
4	Заземление металлического оборудования	компл.	1
5	Молниезащита дымовых труб и здания	компл.	1

ЩИТ УПРАВЛЕНИЕ

Поз.	Наименование	Назначение	Кол.
ЩК	Щит силовой котельной	Электроснабжение силовых потребителей котельной, распределение электроэнергии и защита отходящих линий	1 компл.
ЩО	Щит освещения	Электроснабжение и защита сетей рабочего, аварийного и наружного освещения котельной	1 компл.
ЩА	Щит автоматики котельной	Управление средствами автоматизации, датчиками, сигнализацией, блокировками и технологической защитой оборудования котельной	1 компл.

3. Олтин Асир МФЙ Газарин кўчаси, 84-уй, “Дивизионная” номли қозонхона

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ КОТЕЛЬНОЙ

Поз.	Наименование оборудования	Марка / расчетные технические характеристики	Ед.	Кол.
1.	Демонтаж котлы водогрейный газовый и трубопроводы (Т1,Т2)	КВа-300, Q=300 кВт, расчетный режим 95/70 °С	шт.	2
2.	Котел водогрейный газовый	КВа-400Г, Q=400 кВт, t=95-70°С, P=0,3 МПа	шт.	2
3.	Горелка газовая дутьевая	Для КВа-400Г, давление газа 0,05-0,6 бар	шт.	2
4.	Бак-аккумулятор сырой воды	V=5,0 м³	шт.	1
5.	Бак-аккумулятор подпиточной воды	V=2,0 м³	шт.	1
6.	Бак расширительный мембранный	Предварительно V=400 л,	шт.	2
7.	Дымовая труба	Ø300 мм, H=10 м, ГОСТ 19903-2015	шт.	2
8.	Установка водоподготовительная блочная	Ионообменная (Na-катионирования), производительностью до 1,0 м³/ч	компл.	1
9.	Кабина оператора из алюминиевых профилей комплектная (АКФА)	Размером 3,0x2,5x2,2 м	компл.	1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ

№	Наименование	Размер, мм	Принять
10.	Труба стальная, подающая магистраль Т1	Ø133×4,5 мм (DN125)	10 м
11.	Труба стальная, обратная магистраль Т2	Ø133×4,5 мм (DN125)	10 м
12.	Труба стальная, обвязка котлов КВа-300	Ø89×6 мм (DN80)	10 м
13.	Линия рециркуляции	Ø57×3,5 мм (DN50)	8 м
14.	Труба стальная, В1/подпитка	Ø32×3 мм (DN25)	20 м
15.	Труба стальная, водоподготовка	Ø28×2,5 мм (DN20)	20 м
16.	Труба стальная, дренаж/продувка	Ø32×3 мм (DN25)	15 м
17.	Трубопровод для сливной линии	Ø57×3,5 мм (DN50)	20 м
18.	Воздушные/сливные линии	Ø25×2,8 мм (DN20)	15 м

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩЕЙ АРМАТУРЫ

№	Наименование	DN	Ед.	Рас.кол.
23.	Кран шаровой латунный муфтовый Ду50 Ру16	DN32	шт.	2
24.	Кран шаровой латунный	DN25	шт.	13
25.	Затвор дисковый межфланцевый	DN125	шт.	3
26.	Затвор дисковый межфланцевый	DN100	шт.	8
27.	Затвор дисковый межфланцевый	DN80	шт.	4
28.	Вентиль запорный стальной фланцевый с ручным приводом	DN25 Ру16	шт.	6
29.	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DN 50 Ру16	DN 50	шт.	4
30.	Клапан обратный фланцевый	DN50	шт.	2
31.	Клапан обратный подпиточный	DN25	шт.	5
32.	Клапан обратный фланцевый	DN100	шт.	4
33.	Кран шаровой латунный муфтовый Ду20 Ру16	DN20	шт.	3
34.	Фильтр сетчатый	DN125	шт.	1
35.	Фильтр сетчатый	DN25	шт.	1
36.	Предохранительный клапан	–	шт.	4
37.	Манометр с трехходовым краном	0–0,6 МПа	компл.	10
38.	Термометр технический	0–120°C	компл.	8
39.	Клапан запорно-регулирующий чугунный одностебельный фланцевый	DN 125	шт.	1
40.	Клапан запорно-регулирующий чугунный одностебельный фланцевый	DN 25	шт.	2
41.	Реле давления		шт.	4
42.	Фильтр очистки газа	Д-50	Шт.	2
43.	Регулятор давления газа	Д-50	шт	2
44.	Сферическая заглушка	Д-150	шт	4

ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

1	Бетон тяжелый класса В15 (М200) для устройства подиума под кабину оператора, толщиной 200 мм	м³	1.0
---	--	----	-----

ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ					
1.	Светильник промышленный LED IP65	шт.	6	2	8
2.	Светильник аварийного освещения	шт.	2	1	3
3.	Светильник наружный LED IP65	шт.	2	1	3
4.	Световой указатель «ВЫХОД»	шт.	1	1	2
5.	Розетка 220 В, 16 А, IP54, с РЕ	шт.	4	2	6
6.	Выключатель IP54	шт.	2	1	3
7.	Кабель ВВГнг(А)-LS 3×1,5 мм ²	поз.м	40	30	60
8.	Кабель ВВГнг(А)-LS 3×2,5 мм ²	поз.м	40	10	50
9.	Кабель-канал/негорючая гофротруба	поз.м	50	30	80
10.	Распределительная коробка IP54/IP65	шт.	6	3	6
11.	Щит освещения ЩО	компл.	1	—	1
12.	Дифавтомат розеточных групп 16 А, 30 мА	шт.	2	1	3
ЗАЗЕМЛЕНИЕ И МОЛНИЕЗАЩИТА					
1.	Полоса стальная 40×4 мм, наружный контур	поз.м	15	5	20
2.	Полоса стальная 40×4 мм, внутренний контур	поз.м	10	5	15
3.	Вертикальный электрод заземления Ø16 мм, L=3 м	шт.	4	2	6
4.	Главная заземляющая шина	шт.	1	—	1
5.	Проводник уравнивания потенциалов	компл.	1	1	1 компл.
6.	Молниезащита здания и дымовых труб	компл.	1	—	1

ЩИТ УПРАВЛЕНИЕ

Поз.	Наименование	Назначение	Кол.
ЩК	Щит силовой котельной	Электроснабжение силовых потребителей котельной, распределение электроэнергии и защита отходящих линий	1 компл.
ЩО	Щит освещения	Электроснабжение и защита сетей рабочего, аварийного и наружного освещения котельной	1 компл.
ЩА	Щит автоматики котельной	Управление средствами автоматизации, датчиками, сигнализацией, блокировками и технологической защитой оборудования котельной	1 компл.

4. Алишер Навоий МФЙ, Орзу Махмудов кўчаси, 230-уй, "Булвар" қозонхонаси
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОСНОВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ КОТЕЛЬНОЙ

Поз.	Наименование оборудования	Марка / расчетные технические характеристики	Ед.	Кол.
1.	Демонтаж котлы водогрейный газовый и трубопроводы (Т1,Т2)	КВа-600, Q=600 кВт, расчетный режим 90/70 °С	шт.	2
2.	Котел водогрейный газовый	КВа-600, Q=600 кВт, расчетный режим 95/70 °С	шт.	2
3.	Горелка газовая дутьевая	Для КВа-600, мощность не менее 600 кВт, модулируемая, параметры газа — по паспорту котла	шт.	2

4.	Бак-аккумулятор сырой воды	V=8,0 м³	шт.	1
5.	Бак расширительный мембранный	Предварительно V=800 л,	шт.	3
6.	Дымовая труба	Ø400 мм, H=10 м,	шт.	2
7.	Установка водоподготовительная блочная	Ионообменная (Na-катионирования), производительностью до 2,0 м³/ч	компл.	1
8.	Бак-аккумулятор подпиточной воды	V=3,0 м³	шт.	1
9.	Кабина оператора из алюминиевых (АКФА) профилей комплектная	Размером 3,0х2,5х2,2 м	компл.	1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ

№	Наименование	Размер	Расчетная длина
1	Труба стальная, подающая магистраль Т1	Ø159×4,5 мм (DN150)	20 м
2	Труба стальная, обратная магистраль Т2	Ø159×4,5 мм (DN150)	20 м
5	Обвязка каждого котла КВа-600	Ø108×4 мм (DN100)	15 м
6	Линия рециркуляции / воды В1	Ø57×3,5 мм (DN50)	15 м
7	Подпиточный трубопровод	Ø42×3,5 мм (DN32)	20 м
8	Трубопровод исходной воды	Ø42×3,5 мм (DN32)	24 м
9	Трубопровод водоподготовки	Ø42×3,5 мм (DN25)	15 м
10	Трубопровод для продувки	Ø32×3 мм (DN32)	30 м
	Трубопровод для сливной линии	Ø89×4,5 мм (DN50)	20 м
11	Воздушные/сливные линии	Ø25×2,8 мм (DN20)	24 м

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩЕЙ АРМАТУРЫ

№	Наименование	DN	Ед.	Кол.
1.	Кран шаровой латунный муфтовый	DN50	шт.	2
2.	Кран шаровой латунный муфтовый	DN32	шт.	13
3.	Затвор поворотный дисковый межфланцевый	DN100 PN16	шт.	12
4.	Затвор поворотный дисковый межфланцевый	DN150 PN16	шт.	3
5.	Вентиль запорный стальной фланцевый с ручным приводом	DN25	шт.	7
6.	Затвор поворотный дисковый межфланцевый	DN 50	шт.	4
7.	Клапан обратный фланцевый для сетевого насоса	DN100	шт.	4
8.	Клапан обратный фланцевый для линии рециркуляции	DN50	шт.	2
9.	Клапан обратный подпиточный	DN32	шт.	5
10.	Клапан запорно-регулирующий чугунный односедельный фланцевый	DN 150	шт.	1
11.	Клапан запорно-регулирующий чугунный односедельный фланцевый	DN 32	шт.	2
12.	Фильтр сетчатый	DN150	шт.	1
13.	Фильтр сетчатый	DN32	шт.	1
14.	Предохранительный клапан котла	КВа-600	шт.	4

15.	Манометр с трехходовым краном	0–0,6 МПа	компл.	12
16.	Термометр технический	0 –120 °С	компл.	10
17.	Реле давления		шт.	4
18.	Фильтр очистки газа	Д–50	Шт.	2
19.	Регулятор давления газа	Д–50	шт	2
20.	Сферическая заглушка	Д–150	шт	4

ФАСОННЫЕ ЧАСТИ И МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

№	Наименование	Размер	Ед.	Кол.
1	Отвод стальной 90°	Ø108×4	шт.	10
2	Переход концентрический	Ø159×108	шт.	4
3	Переходы различных диаметров	DN100–DN25	компл.	1
4	Фланец стальной	DN100 PN16	шт.	8
5	Прокладки паронитовые	DN150	шт.	16
6	Прокладки паронитовые	DN100	шт.	16
7	Прокладки паронитовые	DN65	шт.	16

ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ

№	Наименование	Характеристика	Ед.	Кол.
1	Теплоизоляционные цилиндры	Для Ø159, δ=50 мм	пог.м	20
2	Теплоизоляционные цилиндры	Для Ø108, δ=40–50 мм	пог.м	20
3	Покровный слой из оцинкованной стали	t≈0,5 мм	м²	40
4	Бандаж/крепеж теплоизоляции	—	компл.	1

ЩИТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Поз.	Наименование	Назначение	Кол.
ЩК	Щит силовой котельной	Электроснабжение силовых потребителей и защита отходящих линий	1 компл.
ЩО	Щит освещения	Рабочее, аварийное и наружное освещение	1 компл.
ЩА	Щит автоматики котельной	Автоматика, датчики, сигнализация, блокировки и технологические защиты	1 компл.

ЭЛЕКТРИКА, БЕЗОПАСНОСТЬ И ЗАВЕРШАЮЩИЕ РАБОТЫ

№	Наименование	Ед.	Кол.
1.	Светильник LED промышленный IP65	шт.	12
2.	Светильник аварийный	шт.	3
3.	Светильник наружный IP65	шт.	4
4.	Световой указатель «ВЫХОД»	шт.	1
5.	Розетка 220 В IP54 с РЕ	шт.	6
6.	Выключатель IP54	шт.	3
7.	Кабель ВВГнг(A)-LS 3×1,5	м	70
8.	Кабель ВВГнг(A)-LS 3×2,5	м	50
9.	Кабель-канал/негорючая гофротруба	м	120
10.	Распределительная коробка IP65	шт.	8
11.	Щит освещения ЩО	компл.	1

12.	Дифавтомат 16 А, 30 мА	шт.	3
13.	Полоса стальная 40×4, наружный контур	м	20
14.	Полоса стальная 40×4, внутренний контур	м	20
15.	Электрод заземления Ø16, L=3 м	шт.	3
16.	Главная заземляющая шина	шт.	1
17.	Молниезащита здания и дымовых труб	компл.	1
18.	Вытяжная вентиляция	компл.	1
19.	Очистка металлоконструкций	м ²	60
20.	Антикоррозионная грунтовка металлоконструкций	кг/м ²	12/60
21.	Окраска металлических конструкций, 2 слоя	кг/м ²	18/60

Примечание:

Насосные агрегаты, теплосчётчик и счётчик холодной воды, указанные на технологической схеме котельной, предусмотрены проектом в соответствии с расчётными и технологическими параметрами систем.

В связи с наличием у Заказчика соответствующих насосных агрегатов и приборов учёта из собственного резерва, по решению Заказчика указанное оборудование не включено в дефектный акт и ведомость приобретаемого оборудования. Заказчик подтвердил предоставление данного оборудования из собственного резерва в процессе производства строительно-монтажных работ.

При производстве строительно-монтажных работ насосные агрегаты, теплосчётчик и счётчик холодной воды, имеющиеся в резерве Заказчика, должны быть установлены в местах, предусмотренных технологической схемой котельной. Технические характеристики устанавливаемого оборудования должны соответствовать расчётным параметрам, указанным в рабочей документации и на технологической схеме, либо быть не ниже предусмотренных проектом.

Насосные агрегаты должны соответствовать проектным требованиям по производительности (G), напору (H), мощности электродвигателя (N), рабочему давлению, температуре перекачиваемой среды и условиям эксплуатации. Приборы учёта должны соответствовать проектным требованиям по условному диаметру (DN), расчётному расходу воды, рабочему давлению, диапазону температур, классу точности и другим основным техническим характеристикам.

Перед монтажом оборудование, предоставляемое Заказчиком, подлежит проверке на соответствие проектным параметрам, а также проверке его технического состояния, комплектности и работоспособности. Применение оборудования с техническими характеристиками ниже предусмотренных проектом не допускается.

Izoh:

Qozonxonaning texnologik sxemasida ko'rsatilgan nasos agregatlari, issiqlik energiyasini hisobga olish qurilmasi (menloschetchuk) hamda sovuq suv hisoblagichi (schetchuk xolodnoy vody) tizimlarning hisobiy va texnologik parametrlariga muvofiq loyihada nazarda tutilgan.

Buyurtmachi tashkilot zaxirasida tegishli nasos agregatlari va hisobga olish qurilmalari mavjudligi sababli, Buyurtmachining qaroriga asosan mazkur uskunalar nuqsonlar dalolatnomasi hamda xarid qilinadigan uskunalar ro'yxatiga kiritilmagan. Buyurtmachi ushbu uskunalarining qurilish-montaj ishlari jarayonida o'z zaxirasidan taqdim etilishini tasdiqlagan.

Qurilish-montaj ishlari jarayonida qozonxonaning texnologik sxemasida ko'rsatilgan joylarga Buyurtmachi zaxirasidagi nasos agregatlari, issiqlik energiyasini hisobga olish qurilmasi va sovuq suv hisoblagichi o'rnatilishi lozim. O'rnatiladigan uskunalarining texnik ko'rsatkichlari ishchi loyiha va texnologik sxemada belgilangan hisobiy parametrlarga mos yoki ulardan kam bo'lmasligi shart.

Nasos agregatlari unumdorligi (G), nabori (H), elektr dvigatel quvvati (N), ishchi bosimi, uzatiladigan muhit harorati va ekspluatatsiya sharoitlari bo'yicha; hisobga olish qurilmalari esa shartli diametri (DN), hisobiy suv sarfi, ishchi bosimi, harorat diapazoni, aniqlik sinfi va boshqa asosiy texnik ko'rsatkichlari bo'yicha loyiha talablariga muvofiq bo'lishi lozim.

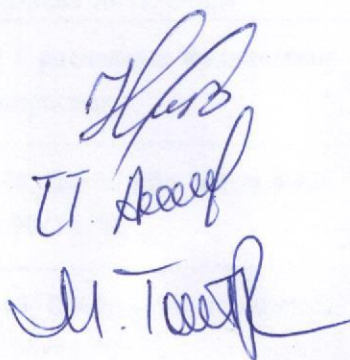
Montajdan oldin Buyurtmachi tomonidan taqdim etiladigan nasos agregatlari va hisobga olish qurilmalarining texnik holati, butligi (komplektligi), ishga yaroqliligi hamda loyiha parametrlariga muvofiqligi tekshirilishi lozim. Loyihada belgilangan talablardan past texnik ko'rsatkichlarga ega uskunalarni qo'llashga yo'l qo'yilmaydi.

Samarqand viloyati "Issiqlik taminoti"
MChJ mymaxaccucu.

"Maxsus Loyiha XJX" MCHJ mymaxaccucu

"Maxsus Loyiha XJX" MCHJ mymaxaccucu

"Maxsus Loyiha XJX" MCHJ mymaxaccucu



N.Xanifov

J.Haydarov

A.Ismoilov

M.Toshtemirov