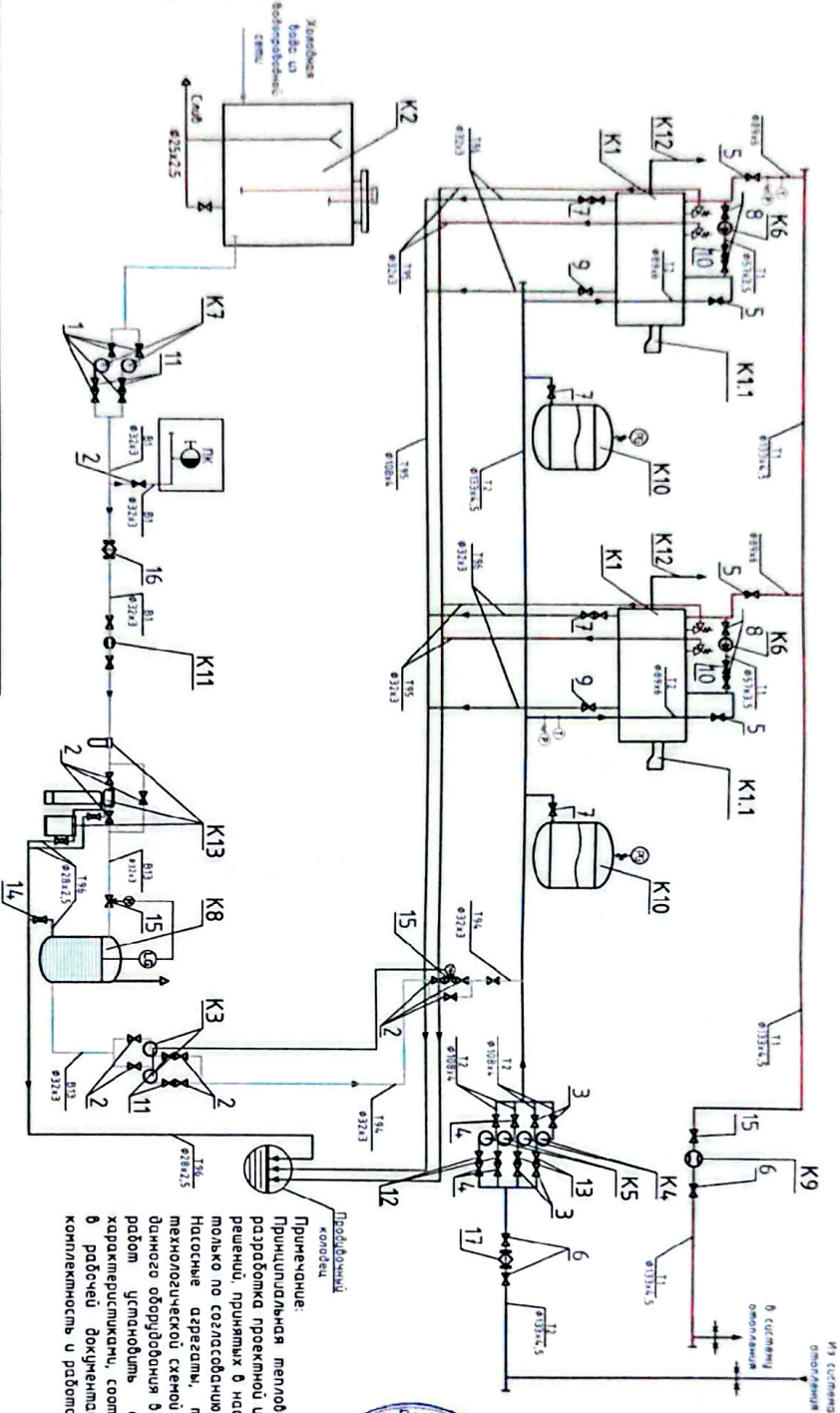


ТЕПЛОВАЯ СХЕМА КОТЕЛЬНОЙ ПО АДРЕСУ: УЛ. ГАГАРИНА, ДОМ 84 (ДЛЯ СОГЛАСОВАНИЯ)



Согласовано:

Изм. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
1	11.02.2011	Кран шаровый латунный муфтовый Ду50 Ру16
2	11.02.2011	Кран шаровый латунный муфтовый Ду25 Ру16
3	32x1P	Запорный подпорный дискный межфланцевый Ду100 Ру16
4	32x1P	Запорный подпорный дискный межфланцевый Ду100 Ру16
5	32x1P	Запорный подпорный дискный межфланцевый Ду80 Ру16
6	32x1P	Запорный подпорный дискный межфланцевый Ду125 Ру16
7	15x1P	Вентиль запорный стальной фланцевый с ручным приводом Ду25 Ру16
8	32x1P	Запорный подпорный дискный межфланцевый Ду50 Ру16
9	15x1P	Вентиль запорный стальной фланцевый с ручным приводом Ду25 Ру16
10	16x1P	Кран обратный фланцевый Ду50 Ру16
11	16x1P	Кран обратный фланцевый Ду25 Ру16
12	16x1P	Кран обратный фланцевый Ду100 Ру16
13	16x1P	Кран обратный фланцевый Ду100 Ру16
14	11.02.2011	Кран шаровый латунный муфтовый Ду25 Ру16
15	30x1/2	Кран шаровый латунный муфтовый Ду25 Ру16
16	11.02.2011	Вентиль запорный стальной фланцевый Ду25 Ру16
17	11.02.2011	Вентиль запорный стальной фланцевый Ду25 Ру16

Изм. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
1	11.02.2011	Котельная оборудованная на природном газе КВ-4000, Q=300 кВт tгр=70°C
2	11.02.2011	Котельная оборудованная на природном газе КВ-4000, Q=300 кВт tгр=70°C
3	32x1P	Запорный подпорный дискный межфланцевый Ду100 Ру16
4	32x1P	Запорный подпорный дискный межфланцевый Ду100 Ру16
5	32x1P	Запорный подпорный дискный межфланцевый Ду80 Ру16
6	32x1P	Запорный подпорный дискный межфланцевый Ду125 Ру16
7	15x1P	Вентиль запорный стальной фланцевый с ручным приводом Ду25 Ру16
8	32x1P	Запорный подпорный дискный межфланцевый Ду50 Ру16
9	15x1P	Вентиль запорный стальной фланцевый с ручным приводом Ду25 Ру16
10	16x1P	Кран обратный фланцевый Ду50 Ру16
11	16x1P	Кран обратный фланцевый Ду25 Ру16
12	16x1P	Кран обратный фланцевый Ду100 Ру16
13	16x1P	Кран обратный фланцевый Ду100 Ру16
14	11.02.2011	Кран шаровый латунный муфтовый Ду25 Ру16
15	30x1/2	Кран шаровый латунный муфтовый Ду25 Ру16
16	11.02.2011	Вентиль запорный стальной фланцевый Ду25 Ру16
17	11.02.2011	Вентиль запорный стальной фланцевый Ду25 Ру16

Изм. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
1	11.02.2011	Котельная оборудованная на природном газе КВ-4000, Q=300 кВт tгр=70°C
2	11.02.2011	Котельная оборудованная на природном газе КВ-4000, Q=300 кВт tгр=70°C
3	32x1P	Запорный подпорный дискный межфланцевый Ду100 Ру16
4	32x1P	Запорный подпорный дискный межфланцевый Ду100 Ру16
5	32x1P	Запорный подпорный дискный межфланцевый Ду80 Ру16
6	32x1P	Запорный подпорный дискный межфланцевый Ду125 Ру16
7	15x1P	Вентиль запорный стальной фланцевый с ручным приводом Ду25 Ру16
8	32x1P	Запорный подпорный дискный межфланцевый Ду50 Ру16
9	15x1P	Вентиль запорный стальной фланцевый с ручным приводом Ду25 Ру16
10	16x1P	Кран обратный фланцевый Ду50 Ру16
11	16x1P	Кран обратный фланцевый Ду25 Ру16
12	16x1P	Кран обратный фланцевый Ду100 Ру16
13	16x1P	Кран обратный фланцевый Ду100 Ру16
14	11.02.2011	Кран шаровый латунный муфтовый Ду25 Ру16
15	30x1/2	Кран шаровый латунный муфтовый Ду25 Ру16
16	11.02.2011	Вентиль запорный стальной фланцевый Ду25 Ру16
17	11.02.2011	Вентиль запорный стальной фланцевый Ду25 Ру16

Примечание: Принципиальная тепловая схема согласована с Заказчиком. Дальнейшее разработку проектной и рабочей документации выполняется на основании технических решений, принятых в настоящей схеме. Изменения принципиальных решений фиксируются только по согласованию с Заказчиком. Технические решения, не указанные в схеме, принимаются по согласованию с Заказчиком. Проектная документация, согласованная с Заказчиком, является основанием для изготовления оборудования. Перед монтажом проверить техническое состояние, комплектность и работоспособность оборудования.



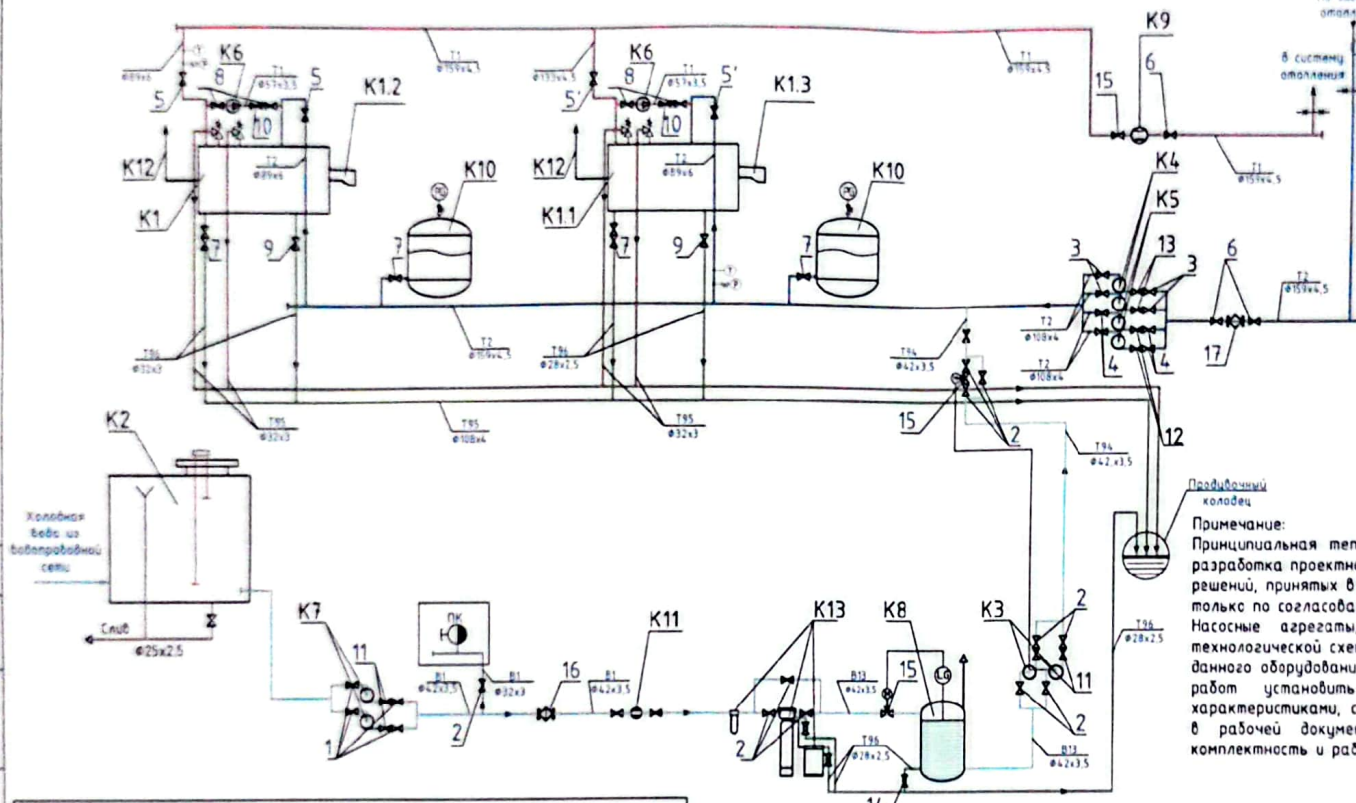
Исполнитель: [Подпись]

Самарканд илояти "ISSOLIK MANBAT" DUK
[Подпись]

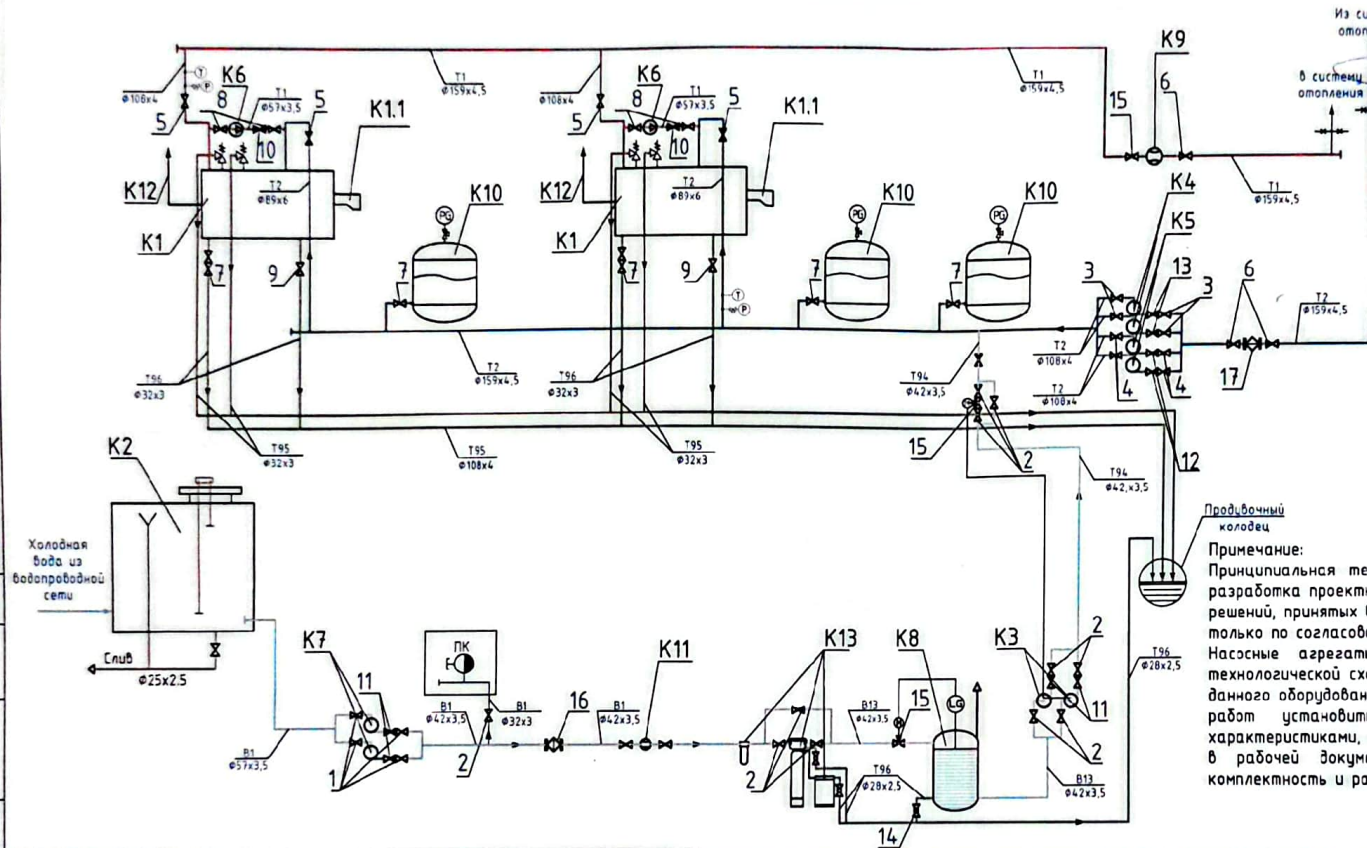
ТЕПЛОВАЯ СХЕМА КОТЕЛЬНОЙ ПО АДРЕСУ: ГОРОДОК ГЕОФИЗИКА, ДОМ 161
(ДЛЯ СОГЛАСОВАНИЯ)

"TASOQLAYMAN"
Samarqand viloyati "ISSIQLIK MANBAI" DUK

"KELISHILDI"
Maxsus loyihalar JXJ " MCHJ direktori
L. Abdulqayimov
(PISB)



ТЕПЛОВАЯ СХЕМА КОТЕЛЬНОЙ ПО АДРЕСУ: УЛ. ОРЗУ МАХМУДОВА, ДОМ 230
(ДЛЯ СОГЛАСОВАНИЯ)



"TASDIQLAYMAN"
Samarqand viloyati "ISSIQLIK MANBAI" DUK

U. Nodurov
(imzo) (FISH)

"KELISHLOI"
"Maxsus Xizmat XJX" MCHJ direktori

J. Rudoyma
(FISH)

Примечание:

Принципиальная тепловая схема котельной согласована с Заказчиком. Дальнейшая разработка проектной и рабочей документации выполняется на основании технических решений, принятых в настоящей схеме. Изменение принципиальных решений допускается только по согласованию с Заказчиком.
Насосные агрегаты, теплосчетчик и счетчик холодной воды, предусмотренные технологической схемой котельной, в дефектный акт не включены в связи с наличием данного оборудования в резерве Заказчика. При производстве строительно-монтажных работ установить оборудование из резерва Заказчика с техническими характеристиками, соответствующими проектным параметрам или не ниже указанных в рабочей документации. Перед монтажом проверить техническое состояние, комплектность и работоспособность оборудования.

Перечень трубопроводов

Обозначение	Наименование
T1	Трубопровод подающий на отопление
T2	Трубопровод обратный от отопления
T94	Трубопровод подпиточной воды
T95	Трубопровод дренажный напорный
T96	Трубопровод дренажный безнапорный
B1	Водопровод хозяйственно-питьевой

Условные обозначения

- ⊕ - задвижка с электроприводом
- ⊕ - вентиль, задвижка
- ⊕ - клапан обратный
- ⊕ - клапан предохранительный
- ⊕ - фильтр
- - направление движения среды
- ⊕ - манометр (PG), термометр (TG), термopapa (TE), датчик давления (PP), регулятор давления (PC)
- ⊕ - расходомер
- ⊕ - выпуск в атмосферу
- - граница проектирования

Согласовано:

Имя, N подл. Подпись и дата

Спецификация арматуры

№ Обозначение	Наименование	Кол. шт.
1 11827n1	Кран шаровый латунный муфтовый Ду50 Ру16	4
2 11827n1	Кран шаровый латунный муфтовый Ду25 Ру16	12
3 32ч1р	Затвор поворотный дисковый межфланцевый Ду100 Ру16	4
4 32ч1р	Затвор поворотный дисковый межфланцевый Ду100 Ру16	4
5 32ч1р	Затвор поворотный дисковый межфланцевый Ду 100 Ру16	4
6 32ч1р	Затвор поворотный дисковый межфланцевый Ду 150 Ру16	3
7 15ч85р	Вентиль запорный стальной фланцевый с ручным приводом Ду25 Ру16	4
8 32ч1р	Затвор поворотный дисковый межфланцевый Ду 50 Ру16	4
9 15ч88р	Вентиль запорный стальной фланцевый с ручным приводом Ду25 Ру16	2
10 16к49п	Клапан обратный фланцевый Ду50 Ру16	2
11 16к49п	Клапан обратный фланцевый Ду25 Ру16	5
12 16к49п	Клапан обратный фланцевый Ду100 Ру16	2
13 16к49п	Клапан обратный фланцевый Ду100 Ру16	2
14 11827n1	Кран шаровый латунный муфтовый Ду20 Ру16	3
15 30с42нж	Клапан запорно-регулирующий чугунный односедельный фланцевый Ду 150	2
16	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Ду25 Ру16	1
17	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Ду125 Ру16	1

Спецификация оборудования

№ Поз.	Наименование	Кол. шт.
1 K1	Котель водогрейный на природном газе КВа-600Г, Q=600 кВт T=95-70°C, P=0,3 МПа	2
2 K1.1	Горелка газовая дутьевая для КВа-600Г, давление газа 0,05-0,6 бар	2
5 K2	Бак аккумуляторный для сырой воды V=8.0 м³	1
6 K3	Насос подпиточный центробежный по параметрам не ниже: G=3.0 м³/ч, H=20 м.в.ст N=1,1 кВт	2
7 K4	Насос сетевой зимний по параметрам не ниже: G=60 м³/ч, H=40 м.в.ст, электропитание 3ф-380, N=11.0 кВт,	2
8 K5	Насос сетевой летний по параметрам не ниже: G=12 м³/ч, H=30 м.в.ст, N=3.0 кВт	2
9 K6	Насос рециркуляции по параметрам не ниже: G=3.0 м³/ч, H=10 м.в.ст N=0,37 кВт	2
10 K7	Насос исходной воды по параметрам не ниже: G=2,0 м³/ч, H=32 м.в.ст N=1,1 кВт	2
11 K8	Бак аккумуляторный, подпиточной воды V=3,0 м³	1
12 K9	Теплосчетчик комплектный, расчетный расход G=60 м³/ч; Ду100	1
13 K10	Мембранный расширительный бак V=800 л	3
14 K11	Счетчик холодной воды Ду32	1
15 K12	Дымоход Ø400 H=10м, ГОСТ 19903-2015	2
16 K13	Блочная водоподготовительная установка. Авто-ная (Na-капи-ние) производительности до 2,0 м³/ч,	1

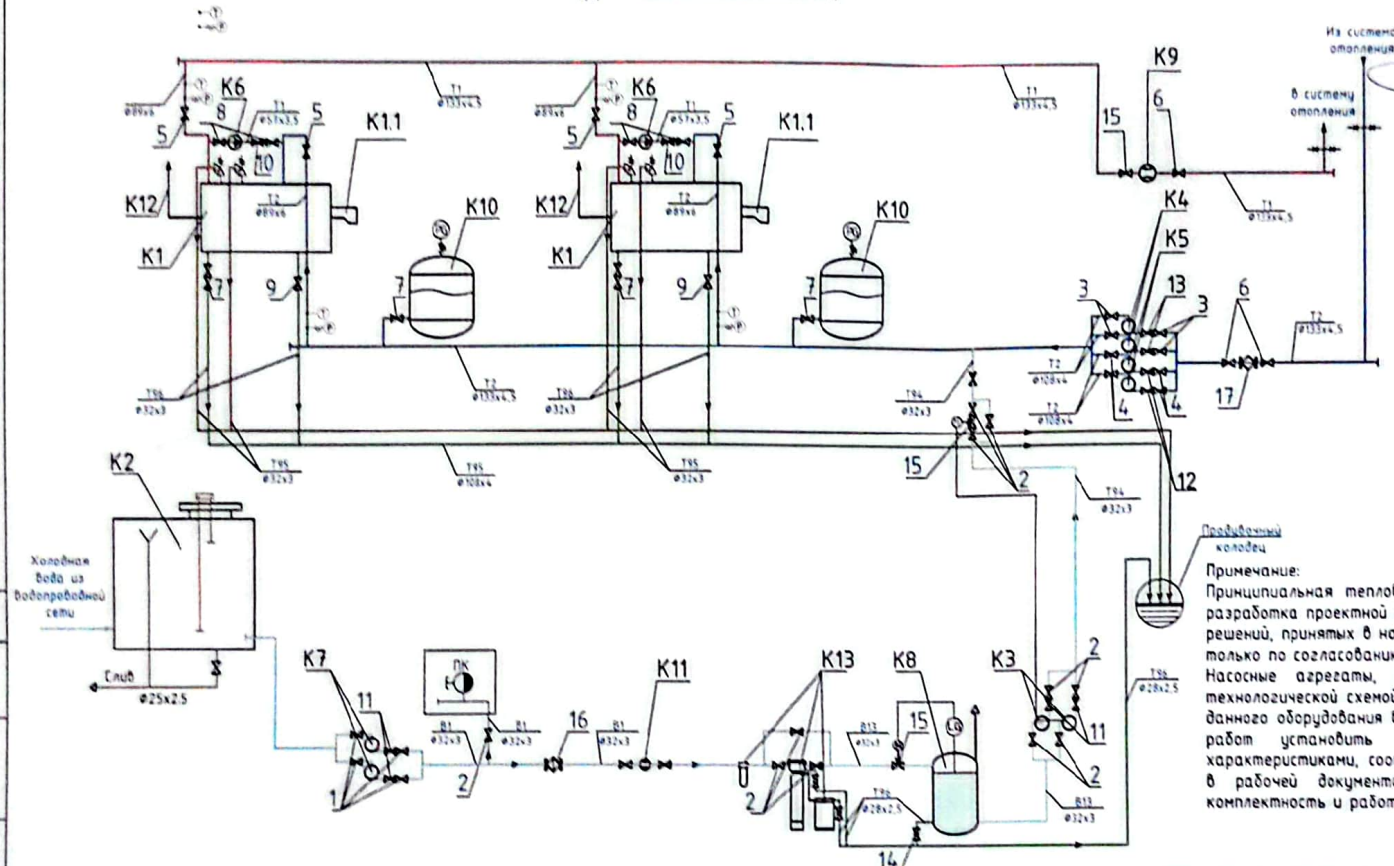
**ТЕПЛОВАЯ СХЕМА КОТЕЛЬНОЙ ПО АДРЕСУ: УЛ. ЛАХУТИЙ, ДОМ 100
(ДЛЯ СОГЛАСОВАНИЯ)**

"TASDILQAYMAN"
Samarqand viloyati "ISSIQLIK MANBAI" DUK

"KELISHILDI"
"Maxsus loyiha XJX" MCHJ direktori



J. Khabibnazarov
(FISH)



Примечание:
Принципиальная тепловая схема котельной согласована с Заказчиком. Дальнейшая разработка проектной и рабочей документации выполняется на основании технических решений, принятых в настоящей схеме. Изменение принципиальных решений допускается только по согласованию с Заказчиком.
Насосные агрегаты, теплосчетчик и счетчик холодной воды, предусмотренные технологической схемой котельной, в дефектный акт не включены в связи с наличием данного оборудования в резерве Заказчика. При производстве строительно-монтажных работ установить оборудование из резерва Заказчика с техническими характеристиками, соответствующими проектным параметрам или не ниже указанных в рабочей документации. Перед монтажом проверить техническое состояние, комплектность и работоспособность оборудования.

Перечень трубопроводов

Обозначение	Наименование
T1	Трубопровод подающий на отопление
T2	Трубопровод обратный от отопления
T94	Трубопровод подпиточный воды
T95	Трубопровод дренажный напорный
T96	Трубопровод дренажный безнапорный
B1	Водопровод хозяйственно-питьевой

Условные обозначения

- задвижка с электроприводом
- вентиль, задвижка
- клапан обратный
- клапан предохранительный
- фильтр
- направление движения среды
- манометр (PG), термометр (TG), термопара (TE), датчик давления (PP), регулятор давления (PC)
- расходомер
- выхлоп в атмосферу
- граница проектирования

Согласовано: _____
Инв. N подл. _____
Подпись и дата _____

Спецификация арматуры		
№ Обозначения	Наименование	Кол. шт.
1 11827n1	Кран шаровый латунный муфтовый Ду50 Ру16	4
2 11827n1	Кран шаровый латунный муфтовый Ду25 Ру16	12
3 3241p	Затвор поворотный дисковый межфланцевый Ду100 Ру16	4
4 3241p	Затвор поворотный дисковый межфланцевый Ду100 Ру16	4
5 3241p	Затвор поворотный дисковый межфланцевый Ду80 Ру16	4
6 3241p	Затвор поворотный дисковый межфланцевый Ду125 Ру16	3
7 15488p	Вентиль запорный стальной фланцевый с ручным приводом Ду25 Ру16	4
8 3241p	Затвор поворотный дисковый межфланцевый Ду50 Ру16	4
9 15488p	Вентиль запорный стальной фланцевый с ручным приводом Ду25 Ру16	2
10 16449n	Клапан обратный фланцевый Ду50 Ру16	2
11 16449n	Клапан обратный фланцевый Ду25 Ру16	5
12 16449n	Клапан обратный фланцевый Ду100 Ру16	2
13 16449n	Клапан обратный фланцевый Ду100 Ру16	2
14 11827n1	Кран шаровый латунный муфтовый Ду20 Ру16	3
15 30c42nj	Клапан запорно-регулирующий чугунный односедельный фланцевый Ду125	2
16	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Ду25 Ру16	1
17	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Ду125 Ру16	1

Спецификация оборудования		
№ Поз.	Наименование	Кол. шт.
1 K1	Котельная водогрейная на природном газе КВБ-300Г, Q=300 кВт t=95-70°C, P=0.3 МПа (1 котел существующий)	1
2 K1.1	Горелка газовая дутьевая для КВБ-300Г, давление газа 0.05-0.6 бар (1 горелка существующий)	1
5 K2	Бак аккумуляторный для сырой воды V=5.0 м³	1
6 K3	Насос подпиточный центробежный по параметрам не ниже: G=1.5 м³/ч, N=16 м.б.ст N=0.5 кВт	2
7 K4	Насос сетевой зимний по параметрам не ниже: G=25 м³/ч, N=40 м.б.ст, электропитание 3ф-380, N=5.5 кВт	2
8 K5	Насос сетевой летний по параметрам не ниже: G=5 м³/ч, N=40 м.б.ст, N=2.2 кВт	2
9 K6	Насос рециркуляции по параметрам не ниже: G=1.5 м³/ч, N=8 м.б.ст N=0.15 кВт	2
10 K7	Насос исходной воды по параметрам не ниже: G=1.0 м³/ч, N=32 м.б.ст N=1.1 кВт	2
11 K8	Бак аккумуляторный, подпиточной воды V=2.0 м³	1
12 K9	Теплосчетчик комплектный, расчетный расход G=25.8 м³/ч; Ду100	1
13 K10	Мембранный расширительный бак V=400 л	2
14 K11	Счетчик холодной воды Ø25	1
15 K12	Дымоход Ø300 N=10м, ГОСТ 19903-2015	2
16 K13	Блочная водоподготовительная установка. Авто-ная (Na-ками-ние) производительности до 1.0 м³/ч	1