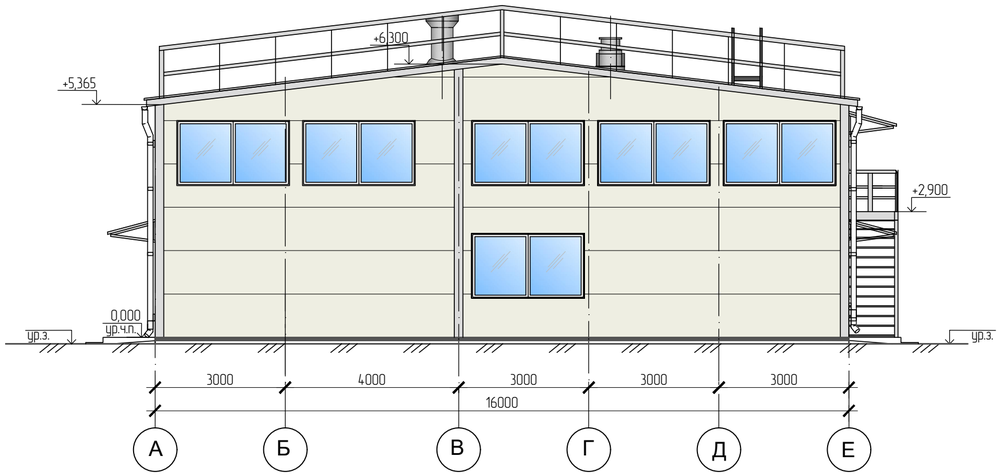
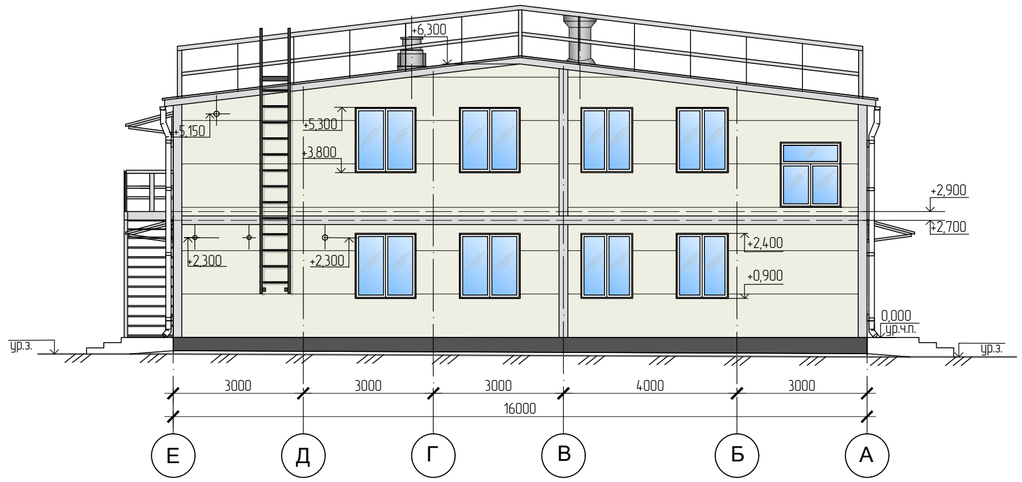
Блочно-модульная водогрейная котельная МВКУ-49,5ГД

ЭнергоЛидер
Завод блочно-модульных котельных

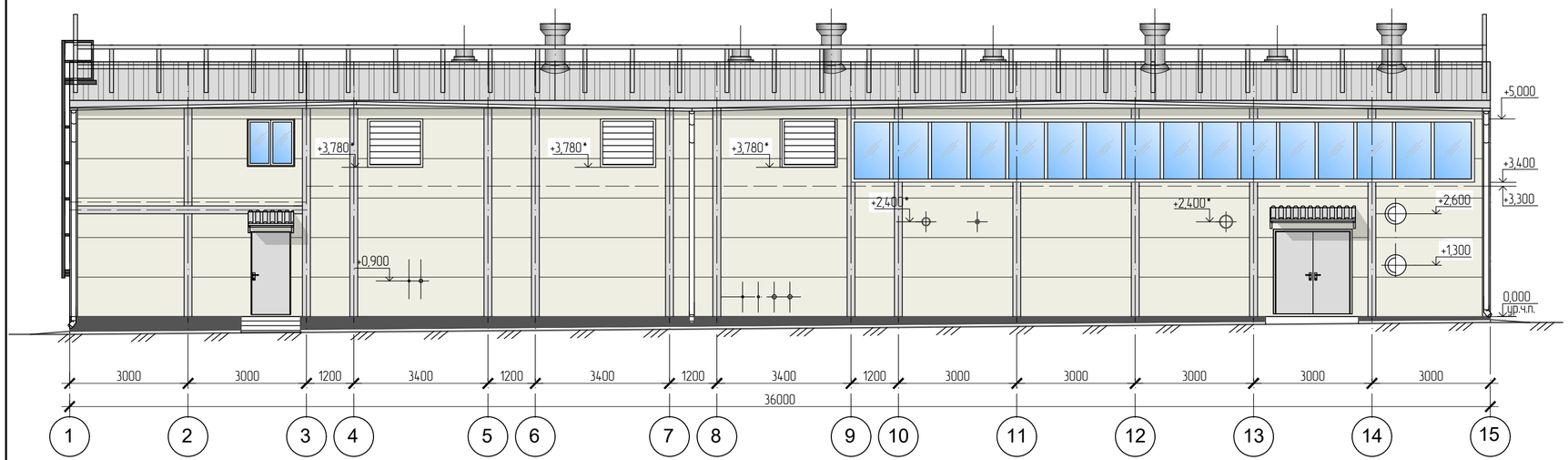
Фасад А-Е



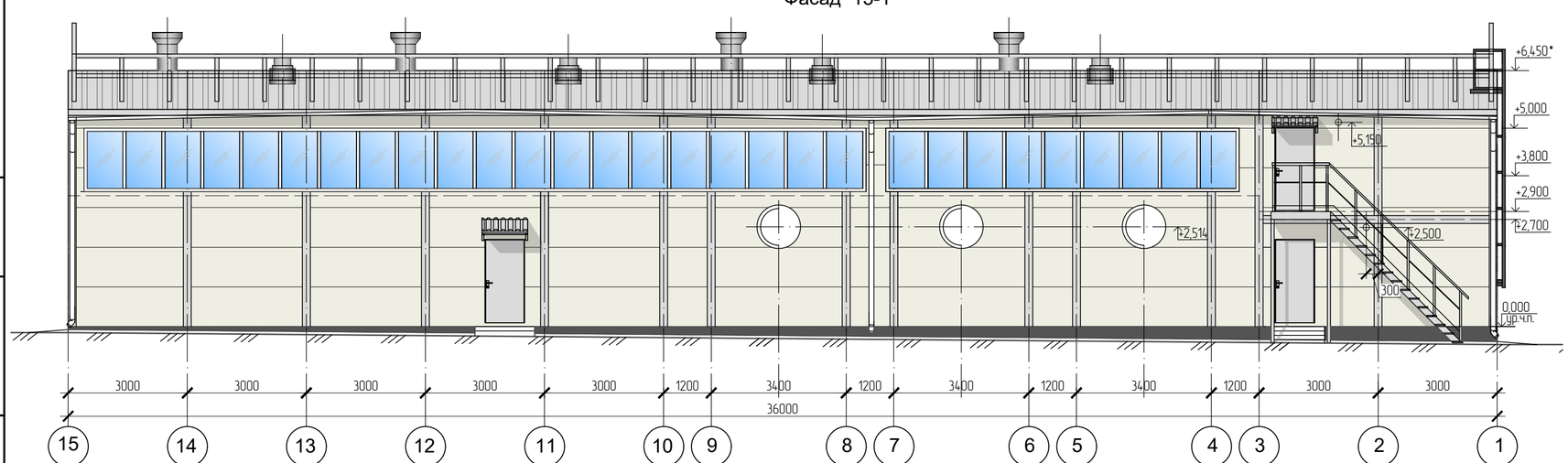
Фасад Е-А



Фасад 1-15



Фасад 15-1



Основные показатели

№ п/п	Наименование	Показатель
1	Установленная мощность котельной	49,5 МВт
2	Расчетная мощность котельной	49,5 МВт
3	Категория по надежности теплоснабжения	II
4	Температурный график	95/70 ^{0}C
5	Основное топливо	Природный газ
6	Резервное топливо	Диз. топливо
7	Система теплоснабжения	закрытая
8	Категория по надежности электроснабжения	II
9	Установленная мощность электрооборудования	997,87 кВт
10	Расчетная мощность электрооборудования	736,6 кВт
11	Тип дымовой трубы	Фермового типа, три газохода Ду1000
12	Высота дымовой трубы	40 м

Место строительство: ХМАО-Югра, Сургутский район, с.п. Солнечный, п. Солнечный

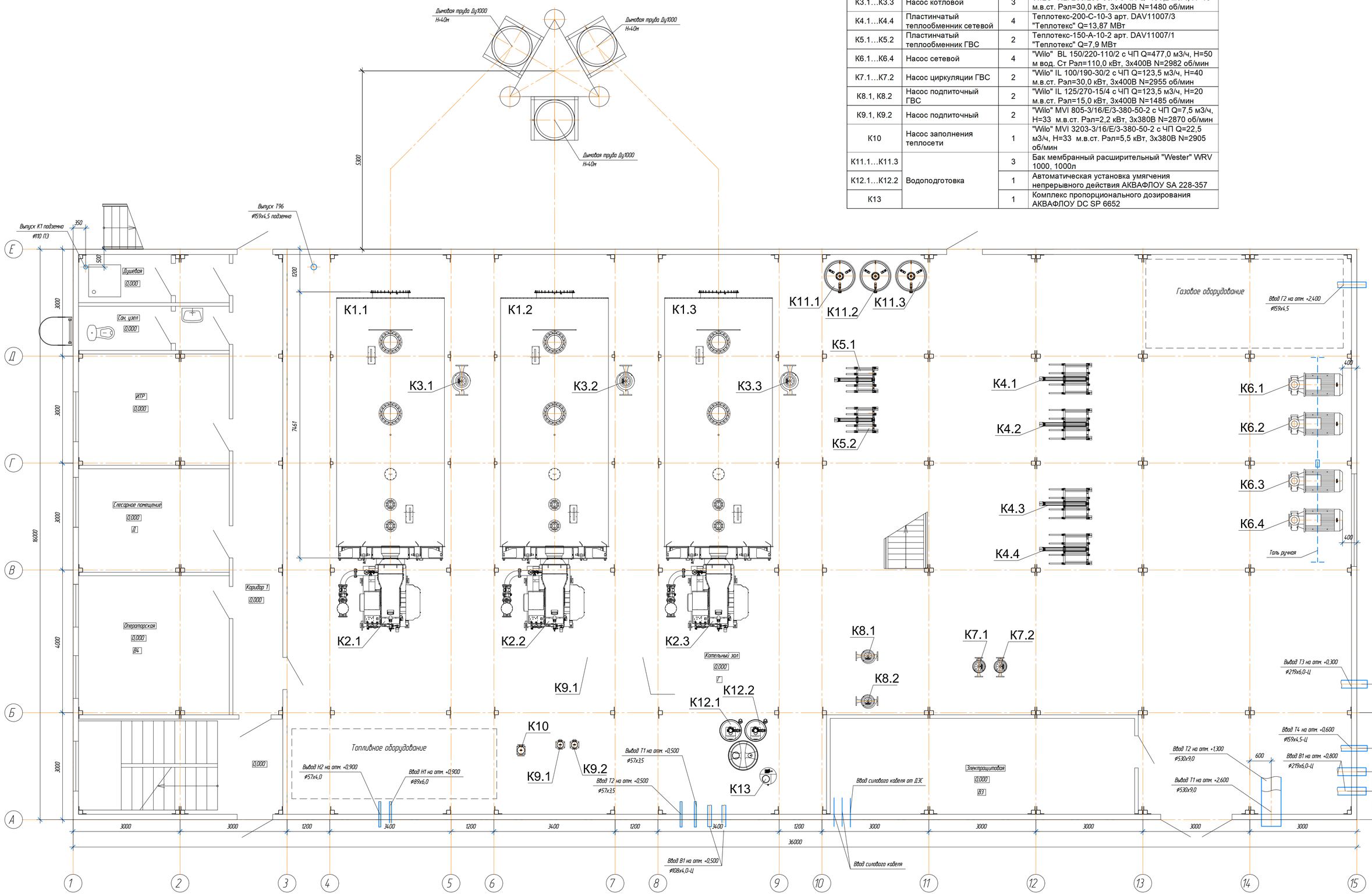
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Компоновка котельной МВКУ-49,5ГД.
План на отм. 0.000

ЭнергоЛидер
Завод блочно-модульных котельных

Основное оборудование

№ поз.	Наименование	Кол-во	Тип, производитель
К1.1…К1.3	Котел	3	Т100 165О0 "Энторрос" мощностью 16500 кВт, Р=0,6 МПа
К2.1…К2.3	Горелка газо-дизельная	3	Горелка газо-дизельная HRX2080 MG.MD.S.RU.A.8.125.EI "Cibital Unigas"
К3.1…К3.3	Насос котловой	3	WILO" NLI 200/250-30/4 с ЧП Q=491,2 м3/ч, Н=15 м.в.ст. Рэл=30,0 кВт, 3х400В N=1480 об/мин
К4.1…К4.4	Пластинчатый теплообменник сетевой	4	Теплотекс-200-С-10-3 арт. DAV11007/3 "Теплотекс" Q=13,87 МВт
К5.1…К5.2	Пластинчатый теплообменник ГВС	2	Теплотекс-150-А-10-2 арт. DAV11007/1 "Теплотекс" Q=7,9 МВт
К6.1…К6.4	Насос сетевой	4	"Wilo" BL 150/220-110/2 с ЧП Q=477,0 м3/ч, Н=50 м вод. Ст Рэл=110,0 кВт, 3х400В N=2982 об/мин
К7.1…К7.2	Насос циркуляции ГВС	2	"Wilo" IL 100/190-30/2 с ЧП Q=123,5 м3/ч, Н=40 м.в.ст. Рэл=30,0 кВт, 3х400В N=2955 об/мин
К8.1, К8.2	Насос подпиточный ГВС	2	"Wilo" IL 125/270-15/4 с ЧП Q=123,5 м3/ч, Н=20 м.в.ст. Рэл=15,0 кВт, 3х400В N=1485 об/мин
К9.1, К9.2	Насос подпиточный	2	"Wilo" MVI 805-3/16/E/3-380-50-2 с ЧП Q=7,5 м3/ч, Н=33 м.в.ст. Рэл=2,2 кВт, 3х380В N=2870 об/мин
К10	Насос заполнения теплосети	1	"Wilo" MVI 3203-3/16/E/3-380-50-2 с ЧП Q=22,5 м3/ч, Н=33 м.в.ст. Рэл=5,5 кВт, 3х380В N=2905 об/мин
К11.1…К11.3	Водоподготовка	3	Бак мембранный расширительный "Wester" WRV 1000, 1000л
К12.1…К12.2		1	Автоматическая установка умягчения непрерывного действия АКВАФЛОУ SA 228-357
К13		1	Комплекс пропорционального дозирования АКВАФЛОУ DC SP 6652



Согласовано

Взам. инв. №

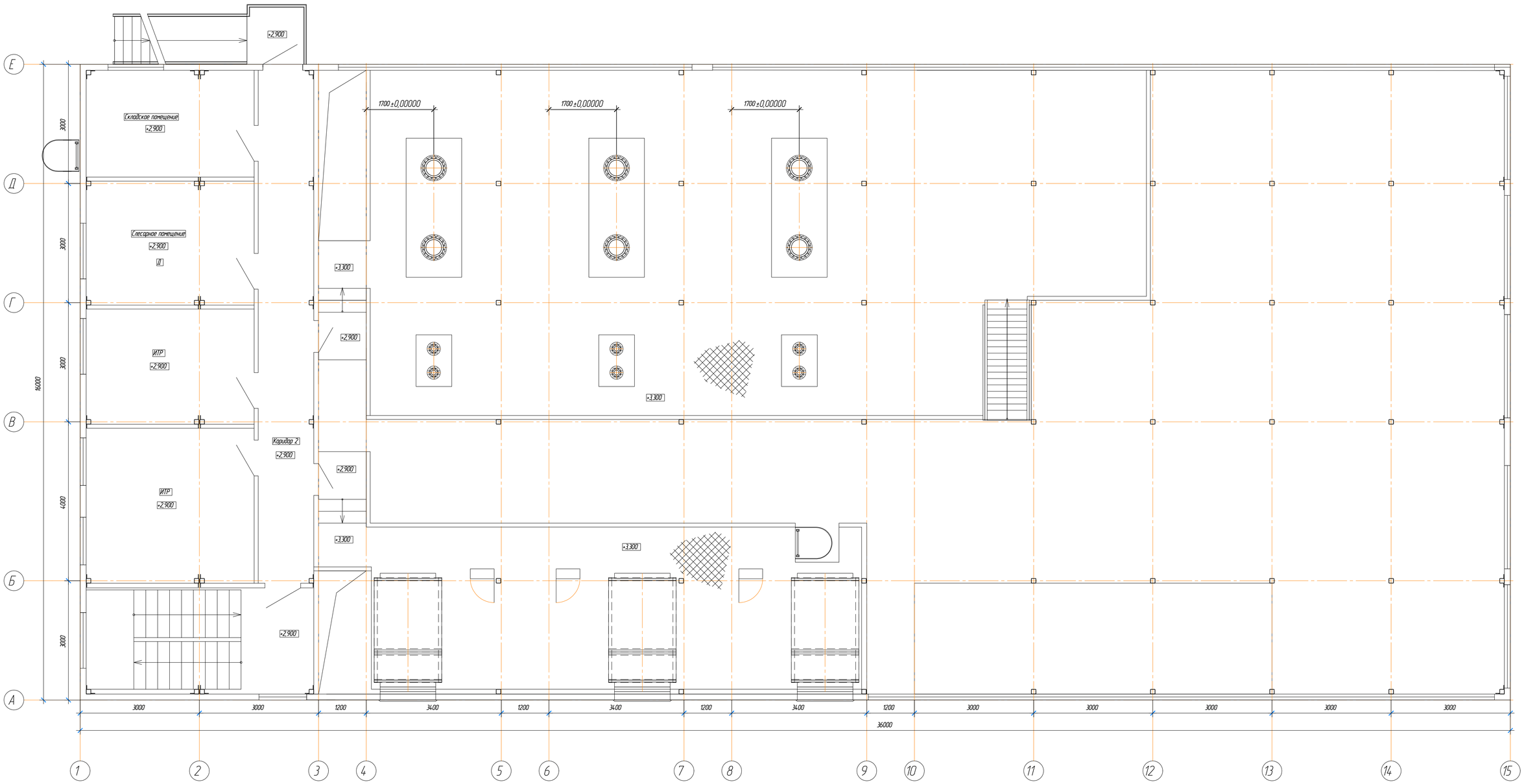
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

Компоновка котельной МВКУ-49,5ГД.
План на отм. +3.300

ЭнергоЛидер
Завод Блочно-модульных котельных



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

Тепловая схема котельной МВКУ-49,5ГД

ЭнергоЛидер
Завод блочно-модульных котельных

K1.1 K1.2 K1.3 — котлы
K2.1 K2.2 K2.3 — насосы сетевые
K3.1 K3.2 K3.3 — насосы рециркуляционные
K4.1 K4.2 K4.3 K4.4 — подогреватели сетевой воды
K5.1 K5.2 — подогреватели ГВС
K6.1 K6.2 K6.3 K6.4 — насосы подпиточные
K7.1 K7.2 — насосы ГВС
K8.1 K8.2 — насосы циркуляционные
K9.1 K9.2 — насосы подпитки
K10 — насос исходной воды
K11.1 K11.2 K11.3 — деаэраторы
K13 — насос противопожарный

T1 G=143,10 м³/ч
t=95°C, P=0,4 МПа, ⌀530х9,0

T2 G=143,10 м³/ч
t=70°C, P=0,23 МПа, ⌀530х9,0

T2.1
⌀377х9,0, t=80°C

T94.2 G=11,25 м³/ч
⌀89х4,0

B1 G=146,682 м³/ч
t=5°C, P=0,15–0,35 МПа, ⌀219х6,0-Ц

B1 (на разбавление стоков)
⌀45х3,5

B1 (на собственные нужды котельной)
⌀21,3х3,2-Ц

B1 (заполнение резервуара)
⌀108х4,0-Ц

B1 (из резервуара)
⌀108х4,0-Ц

Обогрев бака
⌀57х3,5

⌀273х6,0

⌀89х4,0

⌀57х3,5

РГС-100 100 куб.м

см. раздел ОВ

Условные обозначения:

- Затвор поворотный межфланцевый;
- Затвор поворотный межфланцевый с редуктором;
- Кран шаровой муфтовый;
- Расходомер;
- Фильтр механический;
- Клапан обратный;
- Грязевик (магнитный шламоуловитель);
- Насос;
- Автоматический воздухоотводчик;
- Предохранительно-сбросной клапан;
- Регулирующий клапан трехходовой;
- Клапан электромагнитный;
- Изменение диаметра;
- Граница проектирования;

Обозначения трубопроводов:

- T1 – Подающий трубопровод тепловой сети;
- T2 – Обратный трубопровод тепловой сети;
- T11 – Подающий трубопровод котлового контура;
- T21 – Обратный трубопровод котлового контура;
- T3 – Подающий трубопровод ГВС;
- T4 – Обратный трубопровод ГВС;
- B1 – Трубопровод исходной воды;
- B2 – Трубопровод противопожарный;
- B6 – Трубопровод хим. очищенной воды;
- T94 – Трубопровод подпиточный;
- T94.1 – Трубопровод подпиточный котлового контура;
- T94.2 – Трубопровод подпиточный тепловой сети;
- T95 – Трубопровод дренажный напорный;
- T96 – Трубопровод дренажный безнапорный.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1