

# АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «МОЭК-ПРОЕКТ»

Свидетельство №П-2.0160/08 от 27 апреля 2016 года  
выдано некоммерческим партнерством «Гильдия архитекторов и проектировщиков (СРО)»

Заказчик – ООО «Сететерм»

Арх.№ \_\_\_\_\_

## ТИПОВОЙ АЛЬБОМ БЛОЧНЫХ ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ (БТП) ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ - КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Тепломеханические решения

10-СТ-БТП/19-ТМ

Начальник управления  
по проектированию ЦТП  
АО «МОЭК-Проект»

Главный инженер проекта управления  
по проектированию ЦТП  
АО «МОЭК-Проект»



В.В Мухина

А.И. Каневский

*Согласовано*

**ПАО «МОЭК»**  
Служба подготовки условий подключений  
технических заданий и согласования проектов  
**Отдел согласования проектов**  
05.09.2019 г. № 8/1  
Начальник отдела  
согласования проектов *Вавунич В.А.*

*Руков-ль  
Служба СТПУТЗ и ЦП  
2019*

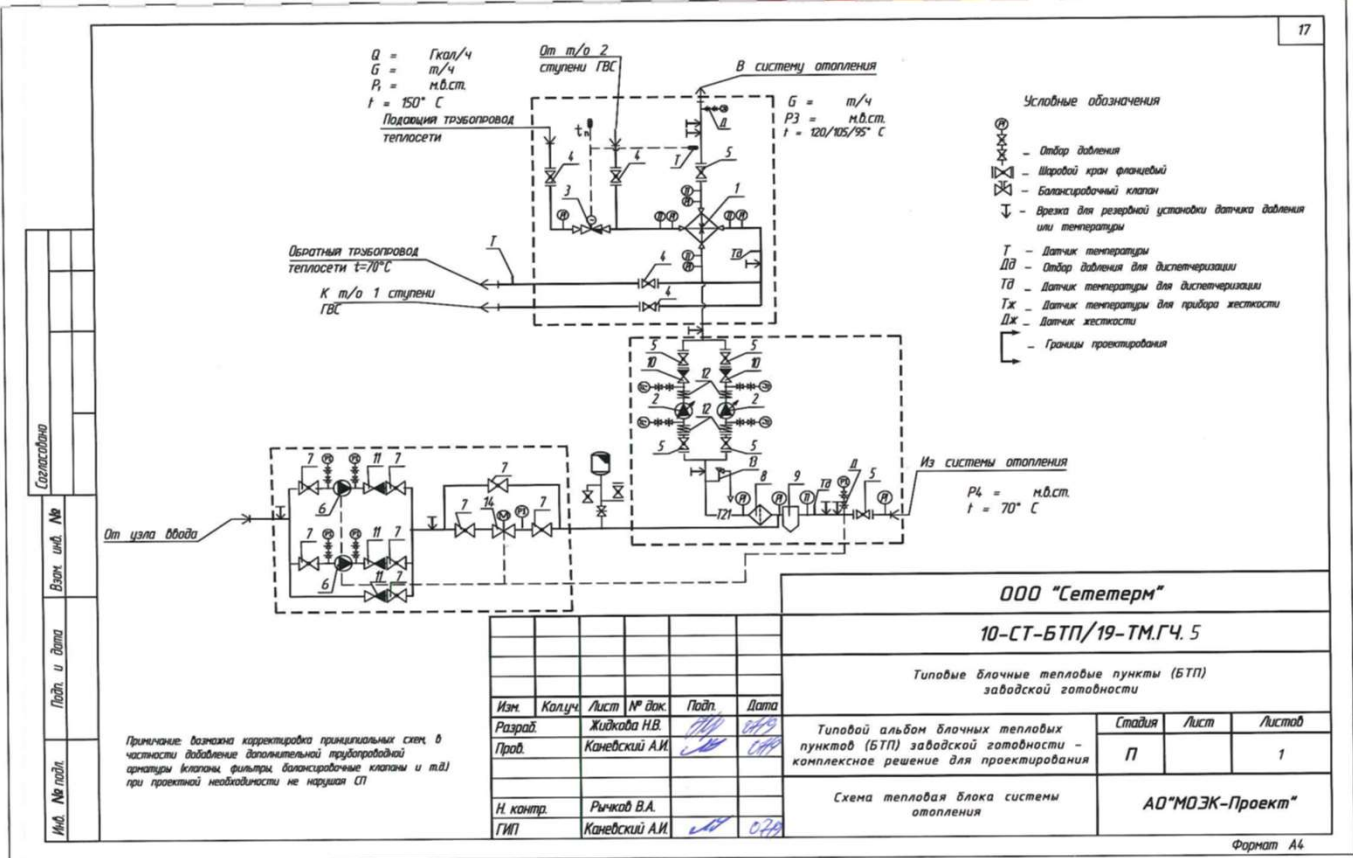
ГЛ. СПЕЦИАЛИСТ *Виска -* Виска А.В.

*АП/06-458/19  
от 25.07.2019*

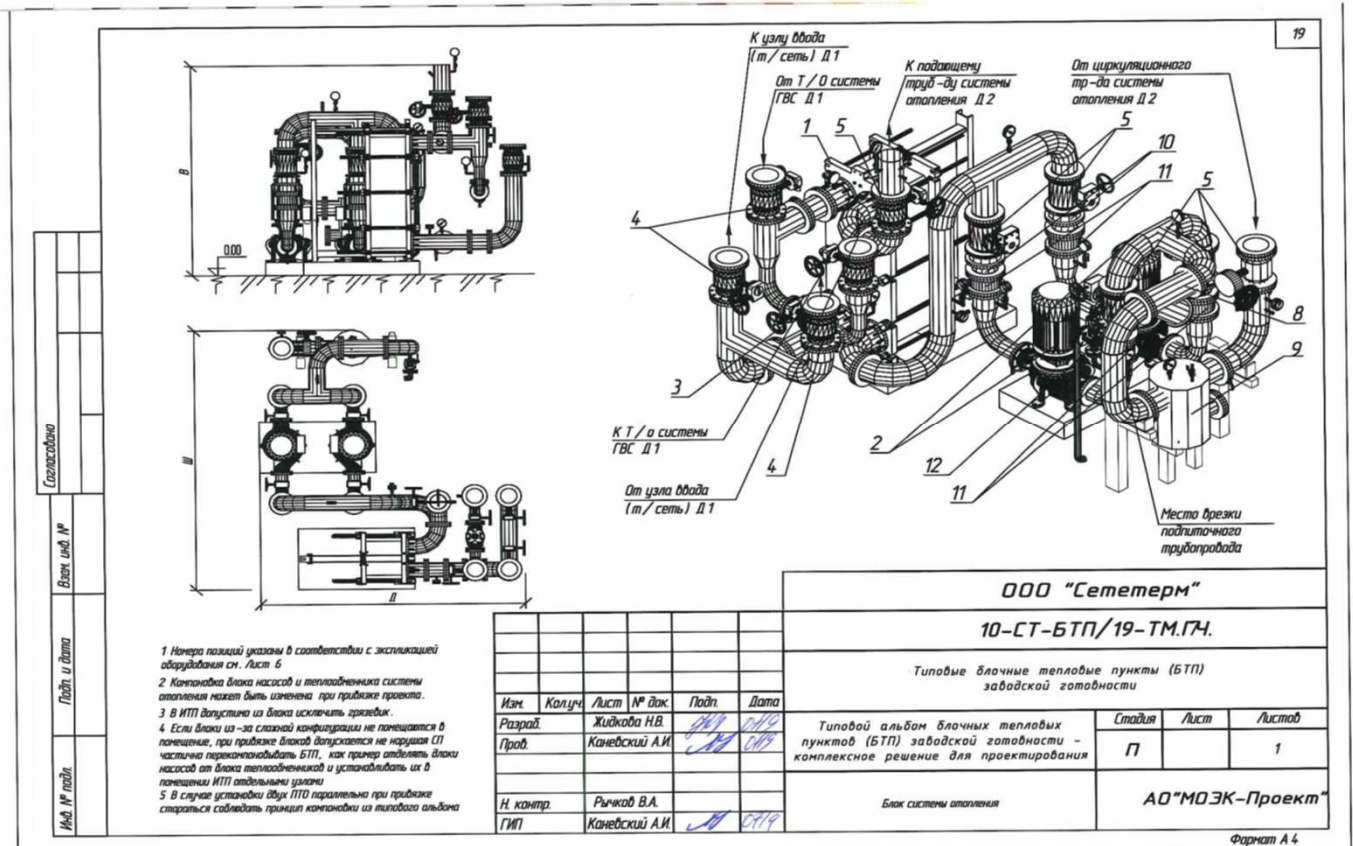
Согласовано				
Ивл. № подл.				
Подп. и дата				
Взам. ивл. №				

# Блок системы отопления Cetetherm

## Принципиальная схема



## Компоновка



### Характеристики блока отопления 95-70С

№	Наименование	Расчетный диапазон наруж.ок, Мкал/ч		Расход, м³/ч при t 95-70°С		Диаметр труб и арматуры, мм		Габаритные размеры, мм			Регулирующий клапан/ электропривод			Насос циркуляционный			Марка теплообменника отопления
		min	max	Gсет (max)	Gмест	Д1, сеть	Д2, отопление	Д	Ш	В	Тип	Ду	Kvs, м³/ч	Тип	N, кВт	напор, м.вод.ст	
1 ряд		150	-	3,14	6,9	50	70	18	2,1	1,6	VFM2	20	6,3	TP 32-250/2	1,5	22	AQ1-FG
		-	250	5,23	11,5	70	80	19	2,0	1,8		20	6,3				AQ2-FG
2 ряд		250	500	10,45	23,00	70	100	2,2	2,2	1,9	VFM2	32	16	TP 65-240/4	4	22	AQ2-FG
3 ряд		500	750	15,68	34,50	80	100	2,2	2,2	1,9	VFM2	40	25	TP 65-240/4	4	22	AQ2-FG
4 ряд		750	1000	20,91	46,00	100	150	2,7	2,8	2,2	VFM2	40	25	TP 80-340/4	11	22	AQ2-FG
5 ряд		1000	1250	26,14	57,50	100	150	2,7	2,8	2,2	VFM2	50	40	TP 80-340/4	11	22	AQ2-FG
6 ряд		1250	1500	31,36	69,00	125	150	2,8	2,8	2,2	VFM2	50	40	TP 80-340/4	11	22	AQ2-FG
7 ряд		1500	1750	36,59	80,50	125	150	2,8	2,8	2,2	VFM2	65	63	TP 80-340/4	11	22	AQ2-FG
8 ряд		1750	2000	41,82	92,00	125	200	3,2	3,5	2,4	VFM2	65	63	TP 125-300/4	18,5	27	AQ2-FG
9 ряд		2000	2250	47,05	103,50	125	200	3,2	3,5	2,4	VFM2	65	63	TP 125-300/4	18,5	27	AQ1-FG
10 ряд		2250	2500	52,27	115,00	125	200	3,2	3,5	2,4	VFM2	65	63	TP 125-300/4	18,5	27	AQ1-FG
11 ряд		2500	3000	73,18	138,00	150	200	3,6	3,6	3,1	VFM2	80	100	TP 125-300/4	18,5	27	AQ2-FG
12 ряд		3500	4000	83,64	184,00	150	200	3,6	3,7	3,1	VFM2	80	100	TP 150-280/4	22	27	AQ2-FG
13 ряд		4000	4500	94,09	207,00	200	200	3,7	3,7	3,1	VFM2	100	160	TP 150-280/4	22	27	AQ2-FG
14 ряд		4500	5000	104,55	230,00	200	200	3,5	3,8	3,1	VFM2	100	160	TP 150-280/4	22	27	AQ2-FG

### Характеристики блока отопления 105-70С

№	Наименование	Расчетный диапазон наруж.ок, Мкал/ч		Расход, м³/ч при t 105-70°С		Диаметр труб и арматуры, мм		Габаритные размеры, мм			Регулирующий клапан/ электропривод			Насос циркуляционный			Марка теплообменника отопления
		min	max	Gсет (max)	Gмест	Д1, сеть	Д2, отопление	Д	Ш	В	Тип	Ду	Kvs, м³/ч	Тип	N, кВт	напор, м.вод.ст	
1 ряд		150	-	3,14	6,9	50	70	1,8	2,1	1,6	VFM2	20	6,3	TP 32-250/2	1,5	22	AQ1L-FG
		-	250	5,23	11,5	70	70	1,8	2,1	1,6		20	6,3				AQ1L-FG
2 ряд		250	500	10,45	80,50	70	100	1,9	2,1	1,9	VFM2	32	16	TP 50-290/2	3	22	AQ1L-FG
																	AQ2-FG
3 ряд		500	750	15,68	92,00	80	100	2,1	2,1	1,9	VFM2	40	25	TP 50-290/2	3	22	AQ2-FG
4 ряд		750	1000	20,91	103,50	100	125	2,3	2,5	1,9	VFM2	40	25	TP 65-240/4	4	22	AQ2-FG
5 ряд		1000	1250	26,14	161,00	100	125	2,3	2,5	2,2	VFM2	50	40	TP 65-240/4	4	22	AQ2L-FG
6 ряд		1250	1500	31,36	184,00	125	125	3,0	2,6	2,8	VFM2	50	40	TP 80-340/4	11	22	AQ2L-FG
7 ряд		1500	1750	36,59	207,00	125	150	3,1	2,8	2,8	VFM2	65	63	TP 80-340/4	11	22	AQ4L-PFG
8 ряд		1750	2000	41,82	0,00	125	150	3,1	2,8	2,8	VFM2	65	63	TP 80-340/4	11	27	AQ4L-PFG
9 ряд		2000	2250	47,05	3,83	125	150	3,1	2,8	2,8	VFM2	65	63	TP 80-340/4	11	27	AQ4L-PFG
10 ряд		2250	2500	52,27	15,33	125	200	3,2	3,5	3,0	VFM2	65	63	TP 125-300/4	18,5	27	AQ4L-PFG
11 ряд		2500	3000	73,18	26,83	150	200	3,4	3,6	3,0	VFM2	80	100	TP 125-300/4	18,5	27	AQ4L-PFG
12 ряд		3500	4000	83,64	38,33	150	200	3,6	3,6	3,1	VFM2	80	100	TP 125-300/4	18,5	27	AQ4L-PFG
																	AQ6-FG
13 ряд		4000	4500	94,09	61,33	150	200	3,6	3,6	3,1	VFM2	100	160	TP 125-300/4	18,5	27	AQ6-FG
14 ряд		4500	5000	104,55	0,00	200	200	3,7	3,7	3,1	VFM2	100	160	TP 125-300/4	18,5	27	AQ6-FG

### Характеристики блока отопления 120-70С

№	Наименование	Расчетный диапазон нагрузок		Расход, м³/ч при t 120-70°С		Диаметр труб и арматуры, мм		Габаритные размеры, мм			Регулирующий клапан/электропривод			Насос циркуляционный			Марка теплообменника отопления
		min	max	Gсет (max)	Gмест	Д1, сеть	Д2, отопление	Д	Ш	В	Тип	Ду	Kvs, м³/ч	Тип	N, кВт	напор, м.вод.ст	
1 ряд		150	-	3,14	3,45	50	50	1,72	1,99	1,64	VFM2	20	6,3	TP 32-250/2	1,5	22	AQ1L-FG
		-	250	5,23	5,7	70	65	1,84	2,06	1,64		20	6,3				AQ1L-FG
2 ряд		250	500	10,45	11,50	65	80	2,04	2,07	2,2	VFM2	32	16	TP 32-250/2	1,5	22	AQ2L-FG
3 ряд		500	750	15,68	17,25	80	100	2,16	2,2	2,24	VFM2	40	25	TP 65-240/4	4	22	AQ2L-FG
4 ряд		750	1000	20,91	23,00	100	100	2,2	2,2	2,24	VFM2	40	25	TP 65-240/4	4	22	AQ2L-FG
5 ряд		1000	1250	26,14	28,75	100	125	2,58	2,4	2,24	VFM2	50	40	TP 65-240/4	4	22	AQ2L-FG
6 ряд		1250	1500	31,36	34,50	125	125	2,65	2,4	2,24	VFM2	50	40	TP 65-240/4	4	22	AQ2L-FG
7 ряд		1500	1750	36,59	40,25	125	125	2,65	2,4	2,24	VFM2	65	63	TP 65-240/4	4	22	AQ2L-FG
8 ряд		1750	2000	41,82	46,00	125	150	3,13	2,8	2,84	VFM2	65	63	TP 80-340/4	11	27	AQ2L-FG
9 ряд		2000	2250	47,05	51,75	125	150	3,13	2,8	2,84	VFM2	65	63	TP 80-340/4	11	27	AQ4L-PFG
10 ряд		2250	2500	52,27	57,50	125	150	3,13	2,8	2,84	VFM2	65	63	TP 80-340/4	11	27	AQ4L-PFG
11 ряд		2500	3000	73,18	69,00	150	150	3,76	2,9	2,84	VFM2	80	100	TP 80-340/4	11	27	AQ4L-PFG
12 ряд		3500	4000	83,64	92,00	150	200	3,58	3,60	3,10	VFM2	80	100	TP 125-300/4	18,5	27	AQ6-PFG
13 ряд		4000	4500	94,09	103,00	200	200	3,58	3,60	3,10	VFM2	100	160	TP 125-300/4	18,5	27	AQ6-FG
14 ряд		4500	5000	104,55	115,00	200	200	3,66	3,67	3,10	VFM2	100	160	TP 125-300/4	18,5	27	AQ6-FG