ТАРАЗЛИДЕРСТРОЙ
строительная компания

ТОО «Тараз Лидер Строй»
БИН 100740000401
АО Нурбанк
БИК NURSKZKX
ИИК KZ3984913KZ001838915

Заказчик: КГУ "Отдел образования города Тараз, управления образования Жамбылской области"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капитальный ремонт здания средней школы №54 города Тараз Жамбылской области»

Часть проекта: ОВ, ВК

****
Книга 2
Альбом 3
****

г.Тараз - 2023 г.

ТАРАЗЛИДЕРСТРОЙ
строительная компания

ТОО «Тараз Лидер Строй»
БИН 100740000401
АО Нурбанк
БИК NURSKZKX
ИИК KZ3984913KZ001838915

Заказчик: КГУ "Отдел образования города Тараз, управления образования Жамбылской области"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капитальный ремонт здания средней школы №54 города Тараз Жамбылской области»

Часть проекта: ОВ, ВК

Директор про проектированию ТОО "ТаразЛидерСтрой" _____ В. Саламатин

Главный инженер проекта _____ Д. Булатов

г.Тараз - 2023 г.

Ведомость чертежей основного комплекта марки "ОВ"

Лист	Наименование	примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3-5	Экспликация помещений	
6	Блок Б. План монтажных работ системы отопления на отм. 0,000	
7	Блок Б. План монтажных работ системы отопления на отм. 3,300	
8	Блок Б. План монтажных работ системы отопления на отм. 6,600	
9	Блок В. План монтажных работ системы отопления на отм. 0,000	
10	Блок В. План монтажных работ системы отопления на отм. 3,300	
11	Блок В. План монтажных работ системы отопления на отм. 6,600	
12	Блок Д. План монтажных работ системы отопления на отм. 0,000	
13	Блок Д. План монтажных работ системы отопления на отм. 3,600	
14	Блок Б. Существующая схема системы отопления	
15	Блок В. Существующая схема системы отопления	
16	Блок Д. Существующая схема системы отопления	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	примечание
	прилагаемые документы	
-ОВ.СО	Спецификация оборудования и материалов	

проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность при эксплутации здания и сооружения

ГИп / Булатов Д. /

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	подп.	Дата	- ОВ		
						Капитальный ремонт здания средней школы №54 города Тараз Жамбылской области.		
						Блок Б, В, Д	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	16
ГИП		Булатов Д.				Общие данные (начало)	ТОО "ТаразЛидерСтрой" г. Тараз 2023г.	
Проверил		Войт А.						
Инженер		Байменова Ж.						

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м³	периоды года при t,°C	Расход тепла, Вт(ккал/ч)				Расход холода ккал/ч	Установленная мощность электродвигат. кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий		
Блок Б, В, Д	20506,53	-21,1	241002	391222	906250	1538474	-	
			207760	337261		545021	-	

Общие указания

Проект выполнен на основании:
-Утвержденного заказчиком задания на проектирование;
-АПЗ;
-Материалов обследования здания.

Здание средней школы состоит из восьми блоков А, А1, А2, Б, В, Г, Д, Е разделенных между собой антисейсмическими швами. Конструктивная схема здания - каркасная, с наружными ограждающими стенами из пеноблока толщиной 350 мм.

Проектом предусматривается демонтаж наружных стен в блоках Б, В, Д в связи с тем что производится демонтаж заполнения наружных стен необходимо предусмотреть частичный демонтаж отопительной системы проходящей в зоне разборки наружных стен. В остальных блоках система отопления находится в рабочем состоянии. Демонтаж стен и системы отопления не предусматривается.

Существующая система отопления. Теплоносителем для системы отопления является вода с параметрами Т1-Т2 95-70 °С.

Существующая система отопления двухтрубная, с нижней разводкой, от собственной котельной. Нагревательные приборы - чугунные радиаторы "МС-140". Магистральные трубопроводы из стальных электросварных труб по ГОСТ10704-91, а подводящие к радиаторам трубопроводы и стояки - из стальных водогазопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75*. Регулирование теплоотдачи приборов производится автоматическими терморегуляторами.

Воздухоудаление из системы осуществляется с помощью воздуховыпускных кранов, установленных на радиаторах верхних этажей. Трубопроводы системы отопления не подлежащие демонтажным работам , проходят в подпольных каналах, изолируются коробом из стекловаты KK-ALC с покровным слоем из алюминиевой фольги не подлижащие демонтажным работам.

Антикоррозийное покрытие - комбинированное, краской БТ-177 в два слоя по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*.

Проектом капитального ремонта предусматривается демонтаж и монтаж существующих отопительных приборов и частично трубопроводов так как проектом предусматривается разборка заполнения наружных кирпичных стен.

Демонтажные работы существующих отопительных приборов и арматуры производить следующим методом:

До начала демонтажных работ наружных стен произвести демонтаж существующих отопительных приборов согласно приложенных чертежей и передать ответственному по хозяйственной части СШ54 по акту.

После выполнения всех монтажных и отделочных работ по наружным стенам смонтировать согласно монтажных планов существующие отопительные приборы.

После монтажа системы отопления все трубопроводы и отопительные приборы окрасить в два слоя масляной краской под цвет отделки помещения после всех проведенных испытаний.

После монтажа сетей отопления произвести испытание гидравлическим методом с соблюдением требований ГОСТ 24054-80, ГОСТ 25136-82. Величину пробного давления следует принимать равной 1,5 избыточного рабочего давления.

Отопительные приборы и арматуру для монтажных работ применить существующие.

Вентиляция. Вентиляция запроектирована приточно - вытяжная с естественным и механическим побуждением. Вентиляция находится в удовлетворительном состоянии ремонт и прочистка не требуется.

Монтаж систем отопления вести в соответствии требованиям СП РК 4.02-101-2012.

При выполнении монтажных работ и опрессовки смонтированной системы отопления необходимо составить следующие документы:
-Акт скрытых работ на монтажные работы;
-Акт скрытых работ на гидравлическое испытание (опрессовка системы отопления)
При составлении актов скрытых работ и проведения гидравлического испытания системы отопления необходимо производить совместно с представителями авторского надзора, технического надзора и представителями заказчика.

Условные обозначения

[redacted] -Монтажные работы

						- ОВ	
						Капитальный ремонт здания средней школы №54 города Тараз Жамбылской области.	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	подп.	Дата	Блок Б, В, Д	Стадия: Рп; Лист: 2; Листов:
Проверил		Войт А.				Общие данные (продолжение)	ТОО "ТаразЛидерСтрой" г. Тараз 2023г.
Инженер		Байменова Ж.					

Экспликация помещений 1-го этажа (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Кат. помещения
	Блок А		
1	Помещение охраны	27,37	Д
2	Тамбур (2 шт.)	9,68	Д
3	Тамбур (2 шт.)	11,66	Д
4	Электрощитовая (2 шт.)	19,50	Д
5	Гардероб младших классов (2 шт.)	102,74	Д
6	Коридор-рекреация (2 шт.)	144,90	Д
7	Вестибюль	377,53	Д
8	Лестница (2 шт.)	15,20	Д
9	Пандус (2 шт.)	19,44	Д
10	Лестница (2 шт.)	6,60	Д
11	Гардероб основной школы	54,68	Д
12	Коридор	42,24	Д
13	Зимний сад	113,03	Д
14	Тамбур	22,05	Д
15	Тамбур	4,06	Д
16	Коридор	11,93	Д
17	Коридор	100,12	Д
18	Лифтовый холл	14,04	Д
19	Лифтовая шахта	2,75	Д
20	Подсобное помещение	8,46	Д
21	Гардероб преподавателей	20,16	Д
22	Коридор	16,92	Д
23	Сан.узел	6,84	Д
24	Инвентарная	3,36	Д
25	Подсобное помещение	8,46	Д
26	Лестничная клетка	24,19	Д
27	Сан.узел	3,36	Д
28	Сан.узел	3,44	Д
29	Сан.узел	3,20	Д
30	Коридор	16,95	Д
31	Гардероб старших классов	34,67	Д
32	Гардероб основной школы	70,95	Д

Экспликация помещений 1-го этажа (продолжение)

Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Кат. помещения
33	Коридор	42,18	Д
34	Кабинет	10,48	Д
35	Кабинет	11,96	Д
36	Кабинет	14,10	Д
37	Приемная	33,20	Д
38	Физиокабинет	18,04	Д
39	Процедурный кабинет	10,75	Д
40	Сан.узел	3,24	Д
41	Прививочная, стерилизационная	7,11	Д
42	Тамбур	10,75	Д
43	Тамбур	5,79	Д
	ИТОГО	1466,03	
	Блок Б		
44	Лестничная клетка	20,09	Д
45	Холл	78,06	Д
46	Класс	68,43	Д
47	Лаборантская	22,16	Д
48	Класс	39,84	Д
49	Класс	66,09	Д
50	Класс	67,50	Д
51	Класс	67,92	Д
52	Коридор	156,50	Д
53	Зал	68,10	Д
54	Лестничная клетка	17,60	Д
54а	Тамбур	4,17	Д
55	Класс	66,92	Д
56	Класс	79,78	Д
57	Сан.узел	8,82	Д
58	Сан.узел	11,72	Д
59	Комната уборочного инвентаря	2,90	Д
60	Умывальная	4,18	Д
61	Умывальная	4,93	Д
	ИТОГО	855,71	

Экспликация помещений 1-го этажа (продолжение)

Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Кат. помещения
	Блок В		
62	Лестничная клетка	18,57	Д
63	Холл	129,91	Д
64	Класс	84,71	Д
65	Класс	45,75	Д
66	Класс	45,29	Д
67	Класс	88,24	Д
68	Класс	67,90	Д
69	Коридор	139,00	Д
70	Класс	68,68	Д
71	Лестничная клетка	17.60	Д
71а	Тамбур	4,30	Д
72	Лаборантская	19,56	Д
73	Класс	46,91	Д
74	Класс	46,82	Д
75	Сан.узел	9,20	Д
76	Сан.узел	11,47	Д
77	Умывальная	4,20	Д
78	Комната уборочного инвентаря	3,46	Д
79	Умывальная	4,85	Д
	ИТОГО	856,42	
	Блок Г		
80	Коридор	50,61	Д
81	Тамбур	5,74	Д
82	Тамбур	5,82	Д
83	Обеденный зал	353,65	Д
84	Тамбур	19,59	Д
85	Умывальная	19,15	Д
86	Кухня	85,59	Д
87	Мойка столовой посуды	33,40	Д
88	Мойка кухонной посуды	10,60	Д
89	Комната персонала	21,92	Д
90	Душ персонала	2,83	Д

Экспликация помещений 1-го этажа (продолжение)

Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Кат. помещения
91	Холодильная камера	15,84	Д
92	Электрощитовая	2,74	Д
93	Сан.узел	3,90	Д
94	Инвентарная	3,87	Д
95	Кладовая овощей	3,88	Д
96	Кладовая овощей	15,89	Д
97	Коридор	43,57	Д
98	Овощной цех	25,14	Д
99	Мясо-рыбный цех	23,45	Д
99.1	Загрузочная	16,08	Д
100	Тамбур	9,14	Д
101	Тарная	10,76	Д
102	Кабинет	24,89	Д
	ИТОГО	808,05	
	Блок Д		
103	Электрощитовая	18,83	Д
104	Сан.узел	5,47	Д
105	Сан.узел	6,14	Д
106	Коридор	3,74	Д
107	Комната уборочного инвентаря	4,26	Д
108	Сан.узел	4,94	Д
109	Сан.узел	8,00	Д
110	Коридор	5,50	Д
111	Тамбур	3,91	Д
112	Лестничная клетка	17,62	Д
113	Класс	90,05	Д
114	Рекреация	43,82	Д
115	Кладовая	22,74	Д
116	Тамбур	3,89	Д
117	Лестничная клетка	17,56	Д
118	Класс	71,78	Д
119	Класс	89,82	Д
120	Класс	90,02	Д

Экспликация помещений 1-го этажа (окончание)

Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Кат. помещения
121	Инструментальная	27,49	Д
122	Подсобная	4,00	Д
123	Коридор	3,56	Д
124	Класс	87,04	Д
125	Коридор	205,13	Д
	ИТОГО	835,31	
	Блок Е		
126	Раздевалка	23,23	Д
127	Душевая	5,79	Д
128	Сан.узел	4,52	Д
129	Коридор	16,28	Д
130	Раздевалка	23,75	Д
131	Сан.узел	3,90	Д
132	Душевая	6,43	Д
133	Душевая	6,43	Д
134	Сан.узел	3,90	Д
135	Раздевалка	14,51	Д
136	Сан.узел	4,52	Д
137	Душевая	5,79	Д
138	Раздевалка	14,16	Д
139	Спортивный зал	529,56	Д
140	Комната уборочного инвентаря	2,15	Д
141	Шлюз	5,31	Д
142	Тамбур	3,56	Д
143	Снарядная	28,07	Д
144	Кабинет	20,79	Д
	ИТОГО	722,65	

						- ОВ
						Капитальный ремонт здания средней школы №54 города Тараз Жамбылской области.
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	подп.	Дата	
						Блок Б, В, Д
Проверил		Войт А.				Экспликация помещений
Инженер		Байменова Ж.				

Стадия	Лист	Листов
Рп	3	

ТОО "ТаразЛидерСтрой"
г. Тараз 2023г.

Экспликация помещений 2-го этажа (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Кат. помещения
	Блок А		
1	Коридор-рекреация	442,73	Д
2	Коридор	125,65	Д
3	Лифтовый холл	9,36	Д
4	Лифтовая шахта	2,84	Д
5	Служебное помещение	36,48	Д
6	Компьютерный класс	99,48	Д
7	Кабинет тех.черчения и рисования	17,49	Д
8	Лаборантская	18,24	Д
9	Кабинет информатики	99,38	Д
10	Интернет клуб	50,40	Д
11	Класс практикум	38,16	Д
12	Учительская	41,30	Д
13	Класс практикум	38,16	Д
14	Электрощитовая	9,01	Д
15	Электрощитовая	9,56	Д
16	Инвентарная	8,76	Д
17	Лестничная клетка	65,63	Д
18	Инвентарная	8,34	Д
	ИТОГО	1120,97	
	Блок Б		
19	Лестничная клетка	19,11	Д
20	Холл	79,82	Д
21	Класс	66,50	Д
22	Класс	66,36	Д
23	Класс	66,86	Д
24	Класс	66,72	Д
25	Класс	67,91	Д
26	Коридор	156,50	Д
27	Класс	68,06	Д
28	Лестничная клетка	21,77	Д
29	Рекреация	48,17	Д
30	Класс	48,28	Д

Экспликация помещений 2-го этажа (продолжение)

Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Кат. помещения
31	Класс	50,72	Д
32	Сан.узел	11,00	Д
33	Сан.узел	8,54	Д
34	Умывальная	4,80	Д
35	Умывальная	4,18	Д
36	Комната уборочного инвентаря	3,04	Д
	ИТОГО	858,34	
	Блок В		
37	Лестничная клетка	18,82	Д
38	Холл	130,28	Д
39	Класс	84,76	Д
40	Класс	45,72	Д
41	Класс	45,04	Д
42	Класс	87,77	Д
43	Класс	67,90	Д
44	Коридор	139,13	Д
45	Класс	68,50	Д
46	Лестничная клетка	21,91	Д
47	Лаборантская	19,53	Д
48	Класс	46,92	Д
49	Класс	46,88	Д
50	Сан.узел	9,28	Д
51	Сан.узел	11,60	Д
52	Умывальная	4,20	Д
53	Комната уборочного инвентаря	3,44	Д
54	Умывальная	4,86	Д
	ИТОГО	856,54	
	Блок Г		
55	Актовый зал	578,60	Д
56	Сцена	77,75	Д
57	Технический центр	29,95	Д
58	Дикторская	9,12	Д
59	Артистическая уборная		

Экспликация помещений 2-го этажа (продолжение)

Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Кат. помещения
60	Инвентарная	6,97	Д
61	Артистическая уборная	10,19	Д
62	Инвентарная	2,38	Д
63	Инвентарная	9,12	Д
64	Коридор	26,83	Д
65	Ресурсный центр	52,80	Д
66	Радиоузел	9,72	Д
67	Коридор	75,61	Д
68	Сан.узел	17,22	Д
69	Сан.узел	14,45	Д
70	Умывальная	7,22	Д
71	Умывальная	6,51	Д
	ИТОГО	942,90	
	Блок Д		
72	Подсобная	13,29	Д
73	Кабинет	36,06	Д
74	Кабинет	17,72	Д
75	Сан.узел	9,10	Д
76	Комната уборочного инвентаря	4,43	Д
77	Сан.узел	3,44	Д
78	Тамбур	2,88	Д
79	Лестничная клетка	21,94	Д
80	Библиотека	158,144	Д
81	Лестничная клетка	21,94	Д
82	Класс	71,82	Д
83	Класс	68,78	Д
84	Класс	66,26	Д
85	Класс	77,31	Д
86	Коридор	102,42	Д
87	Коридор	90,78	Д
88	Кабинет	13,87	Д
89	Кабинет	12,44	Д

Экспликация помещений 2-го этажа (окончание)

Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Кат. помещения
91	Кабинет	12,88	Д
92	Кабинет	11,26	Д
93	Кабинет	12,07	Д
94	Коридор	8,55	Д
95	Кабинет	8,05	Д
	ИТОГО	858,03	

						- ОВ
						Капитальный ремонт здания средней школы №54 города Тараз Жамбылской области.
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	подп.	Дата	
						Блок Б, В, Д
						Стадия: Рп; Лист: 4; Листов:
Проверил		Войт А.				Экспликация помещений
Инженер		Байменова Ж.				ТОО "ТаразЛидерСтрой" г. Тараз 2023г.

Экспликация помещений 3-го этажа (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Кат. помещения
	Блок А		
1	Коридор-рекреация	454,15	Д
2	Коридор	43,28	Д
3	Лифтовый холл	9,43	Д
4	Лифтовая шахта	2,84	Д
5	Служебное помещение	23,81	Д
6	Кабинет	49,52	Д
7	Кабинет	47,58	Д
8	Кабинет	25,74	Д
9	Электрощитовая	9,24	Д
10	Лекционный зал	95,74	Д
11	Кладовая	18,14	Д
12	Электрощитовая	9,67	Д
13	Кабинет	27,32	Д
14	Кабинет	50,35	Д
15	Кабинет	99,29	Д
16	Лаборантская	23,95	Д
17	Инвентарная	9,96	Д
18	Сан.узел	22,12	Д
19	Сан.узел	22,23	Д
20	Лестничная клетка	66,60	Д
21	Техническое помещение	12,06	Д
	ИТОГО	1123,02	

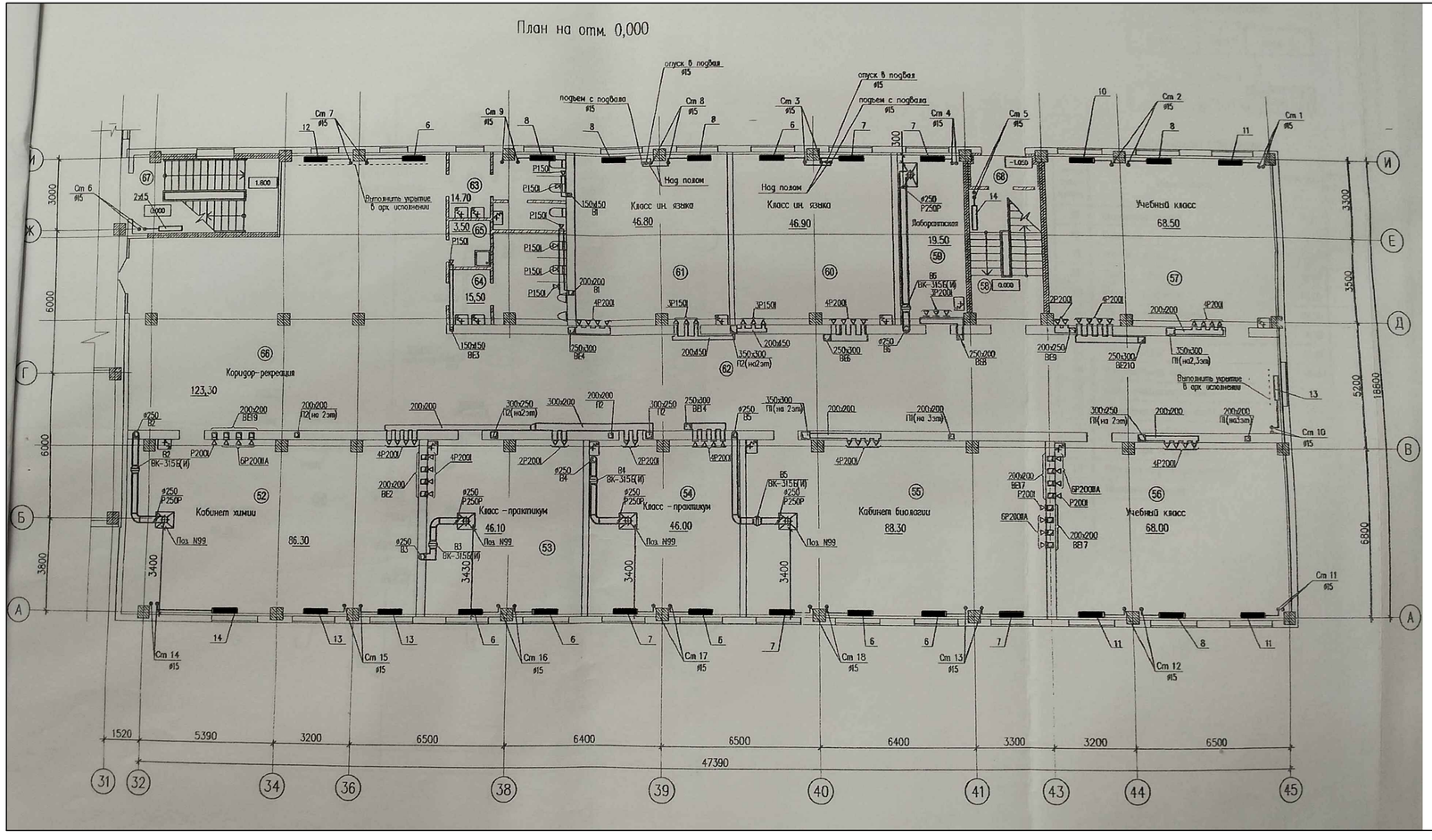
Экспликация помещений 3-го этажа (продолжение)

Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Кат. помещения
	Блок Б		
22	Лестничная клетка	19,11	Д
23	Холл	78,52	Д
24	Класс	66,07	Д
25	Класс	66,36	Д
26	Класс	66,86	Д
27	Класс	66,71	Д
28	Класс	67,92	Д
29	Коридор	156,50	Д
30	Класс	68,07	Д
31	Лестничная клетка	21,77	Д
32	Рекреация	48,17	Д
33	Класс	64,41	Д
34	Кабинет	34,53	Д
35	Сан.узел	11,03	Д
36	Сан.узел	8,54	Д
37	Умывальная	4,80	Д
38	Умывальная	4,18	Д
39	Комната уборочного инвентаря	3,04	Д
	ИТОГО	856,59	

Экспликация помещений 3-го этажа (окончание)

Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Кат. помещения
	Блок В		
40	Лестничная клетка	18,70	Д
41	Холл	130,44	Д
42	Класс	84,71	Д
43	Класс	45,75	Д
44	Класс	66,34	Д
45	Класс	67,06	Д
46	Класс	67,47	Д
47	Коридор	139,19	Д
48	Класс	68,50	Д
49	Лестничная клетка	21,91	Д
50	Класс	68,24	Д
51	Класс	46,84	Д
52	Сан.узел	9,28	Д
53	Сан.узел	11,60	Д
54	Умывальная	4,20	Д
55	Комната уборочного инвентаря	3,46	Д
56	Умывальная	4,85	Д
	ИТОГО	858,54	

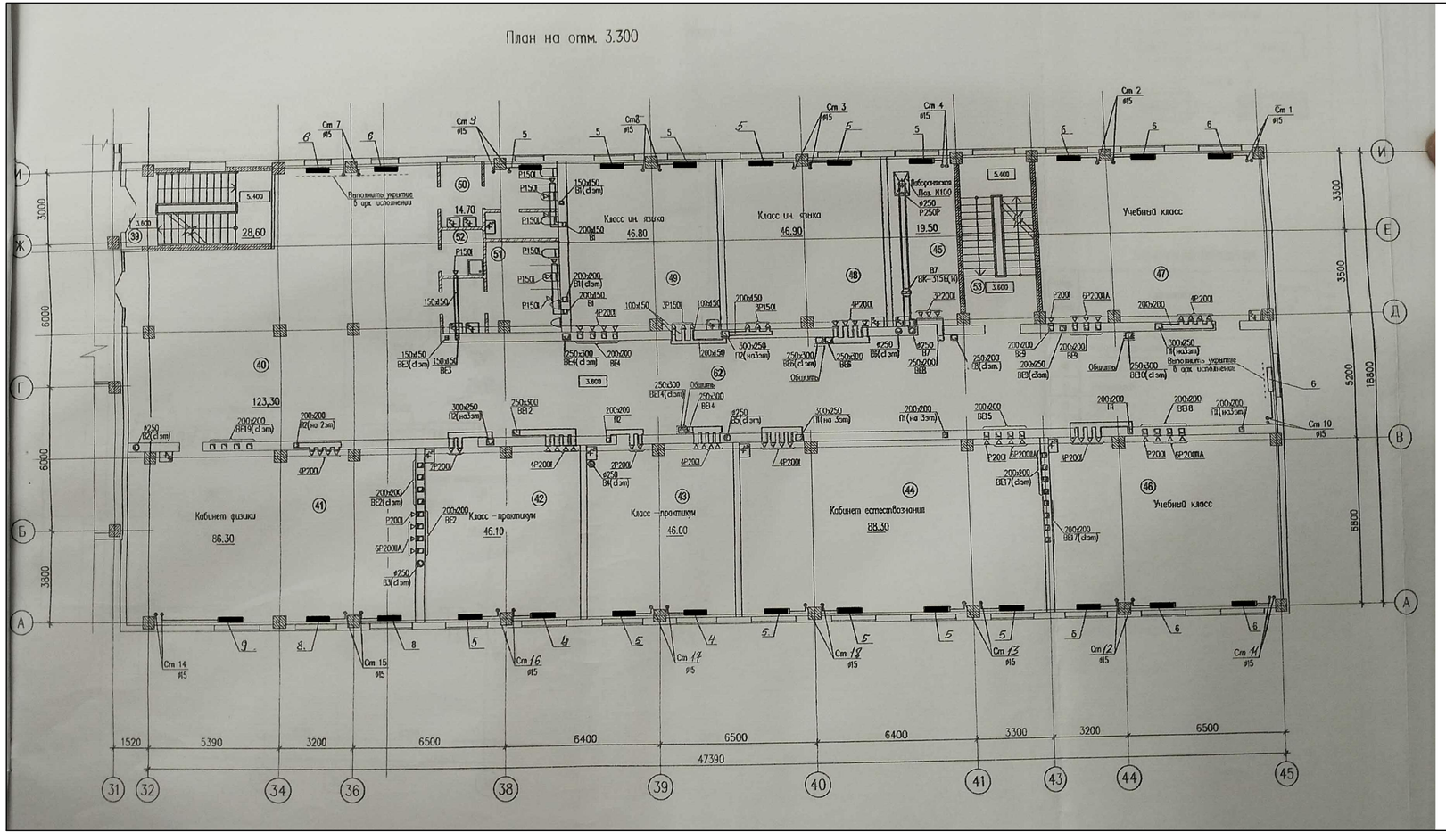
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	подп.	Дата	- ОВ		
						Капитальный ремонт здания средней школы №54 города Тараз Жамбылской области.		
						Блок Б, В, Д	Стадия	Лист	Листов
							Рп	5	
Проверил		Войт А.				Экспликация помещений	ТОО "ТаразЛидерСтрой" г. Тараз 2023г.	
Инженер		Байменова Ж.						



Условные обозначения

-Монтажные работы

							-ОВ
							Капитальный ремонт здания средней школы №54 города Тараз Жамбылской области.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
						Блок Б	Стадия: РП; Лист: 6; Листов:
Проверил		Войт А.				План монтажных работ системы отопления на отм. 0,000	ТОО "ТаразЛидерСтрой" г. Тараз 2023г.
Инженер		Байменова Ж.					

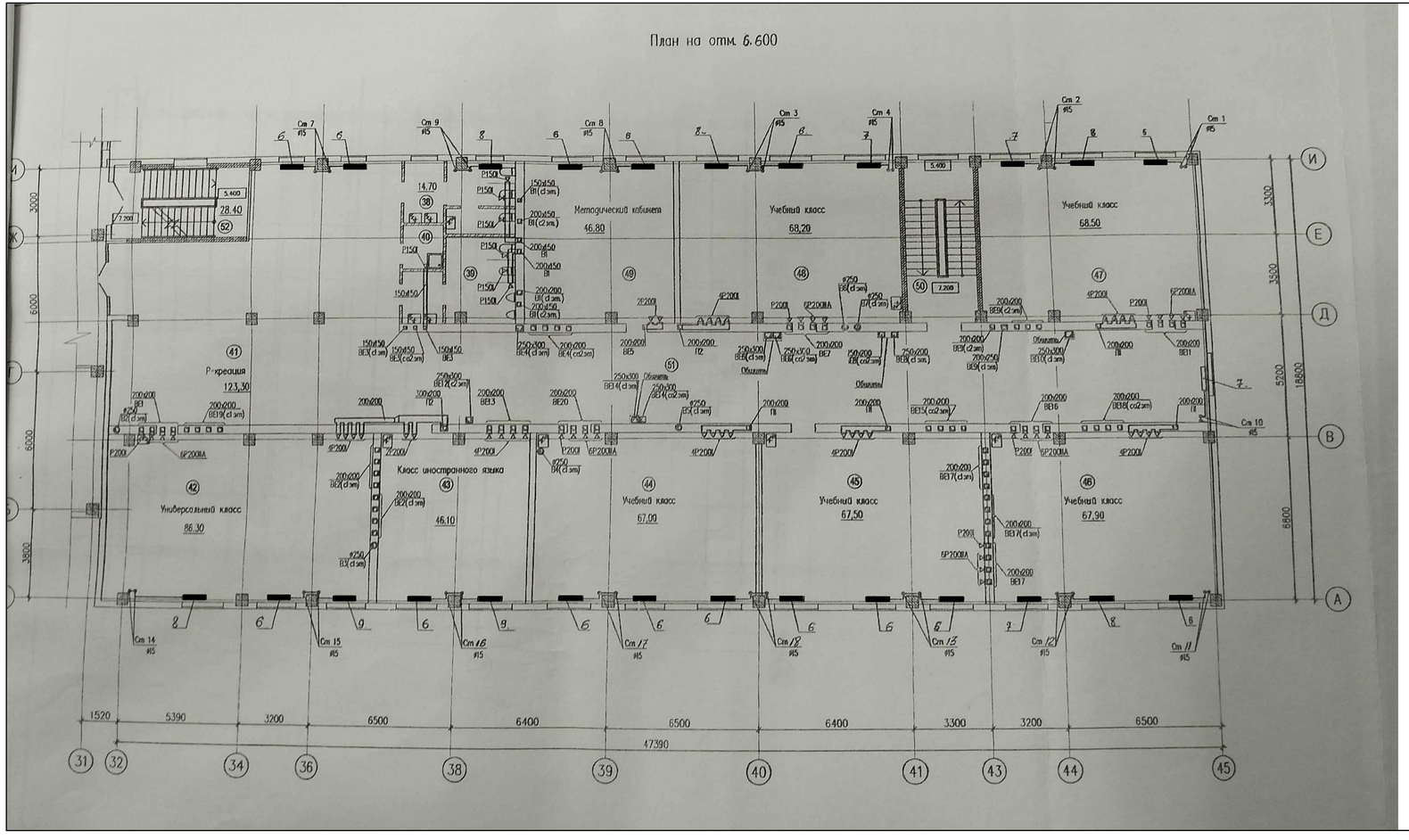


Условные обозначения

-Монтажные работы

						-ОВ	
						Капитальный ремонт здания средней школы №54 города Тараз Жамбылской области.	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
						Блок Б	Стадия: РП; Лист: 7; Листов:
Проверил		Войт А.				План монтажных работ системы отопления на отм. 3,300	ТОО "ТаразЛидерСтрой" г. Тараз 2023г.
Инженер		Байменова Ж.					

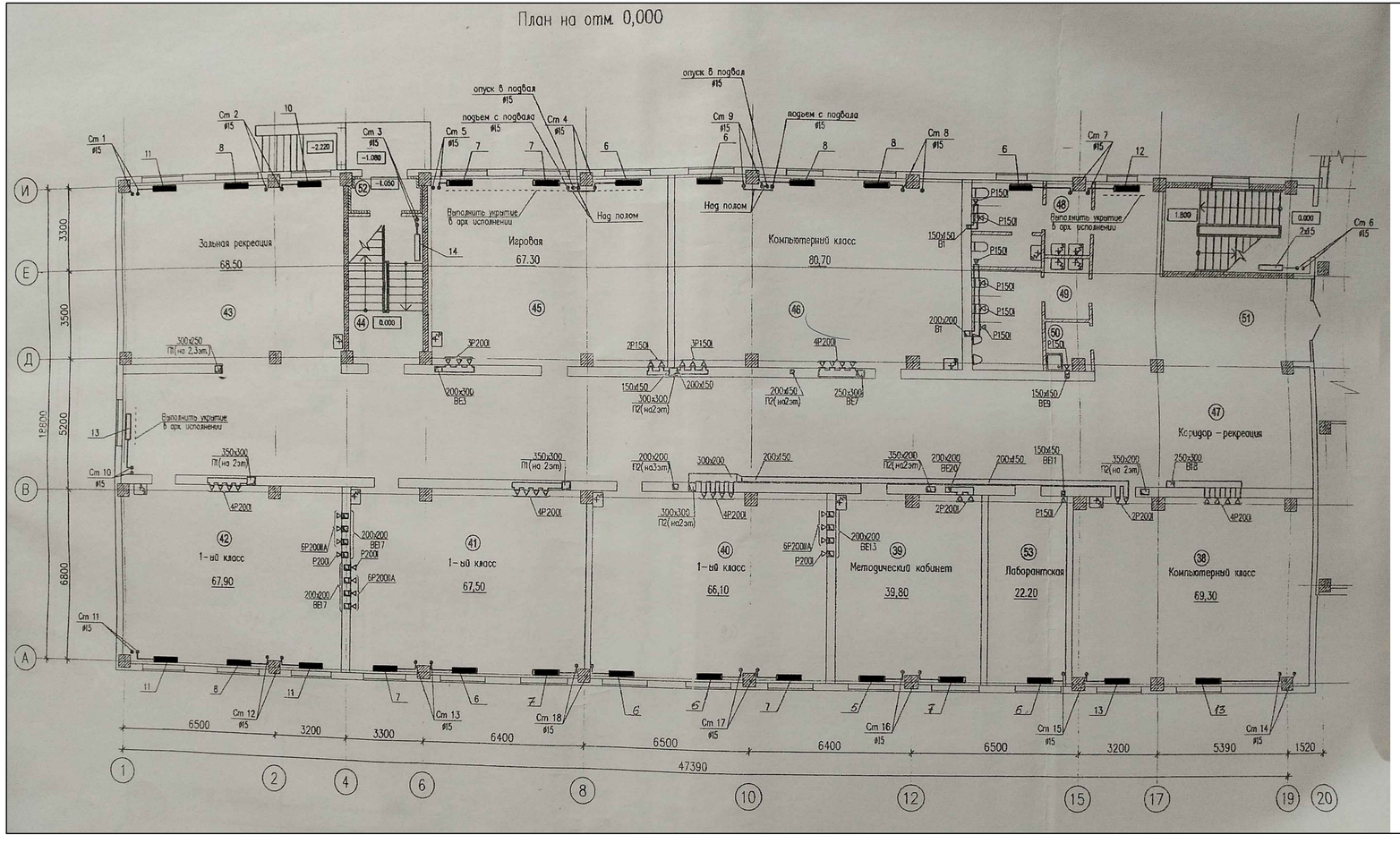
План на отм. 6.600



Условные обозначения

-Монтажные работы

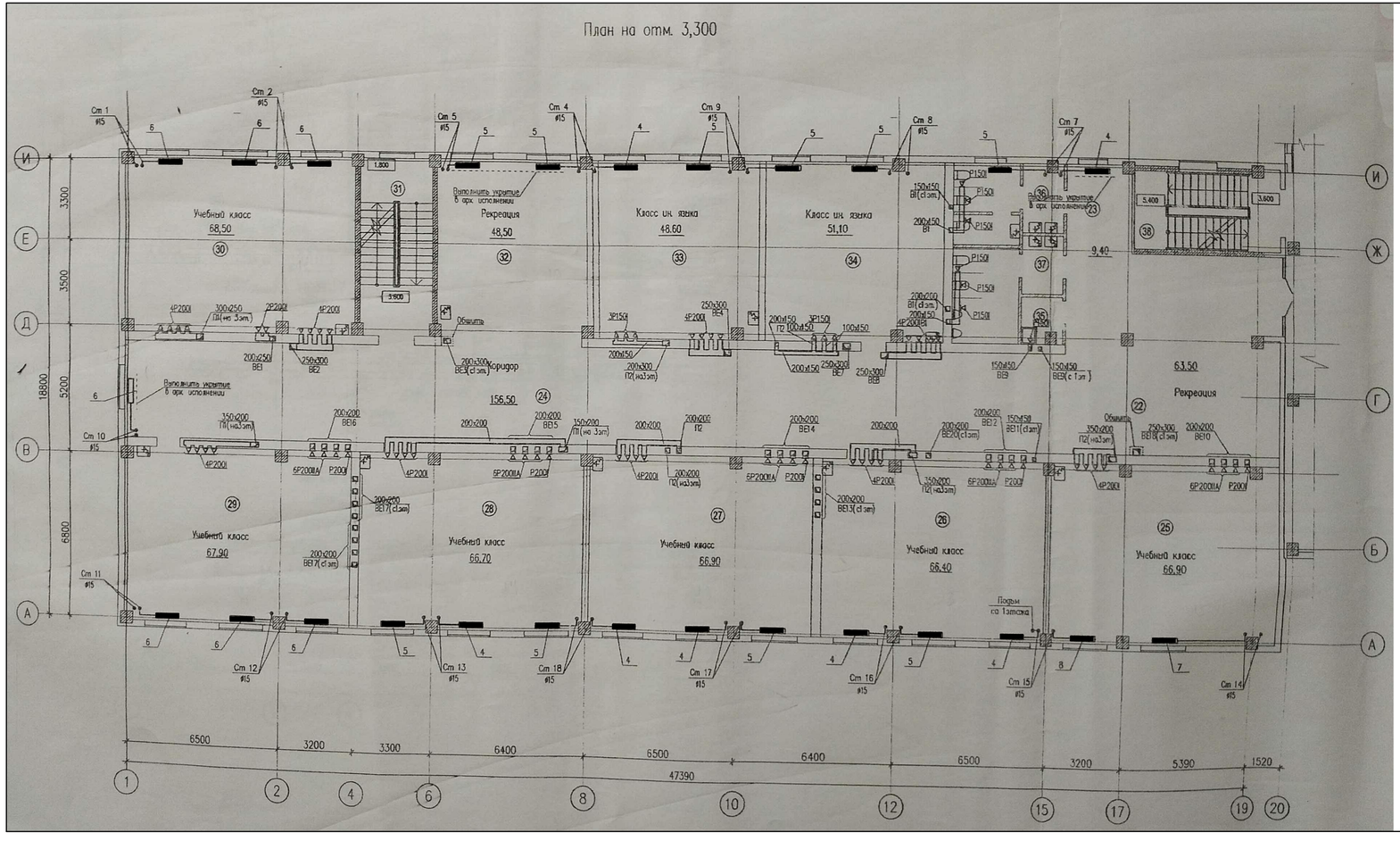
							-ОВ
							Капитальный ремонт здания средней школы №54 города Тараз Жамбылской области.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
						Блок Б	Стадия: РП; Лист: 8; Листов:
Проверил		Войт А.				План монтажных работ системы отопления на отм. 6,600	ТОО "ТаразЛидерСтрой" г. Тараз 2023г.
Инженер		Байменова Ж.					



Условные обозначения

-Монтажные работы

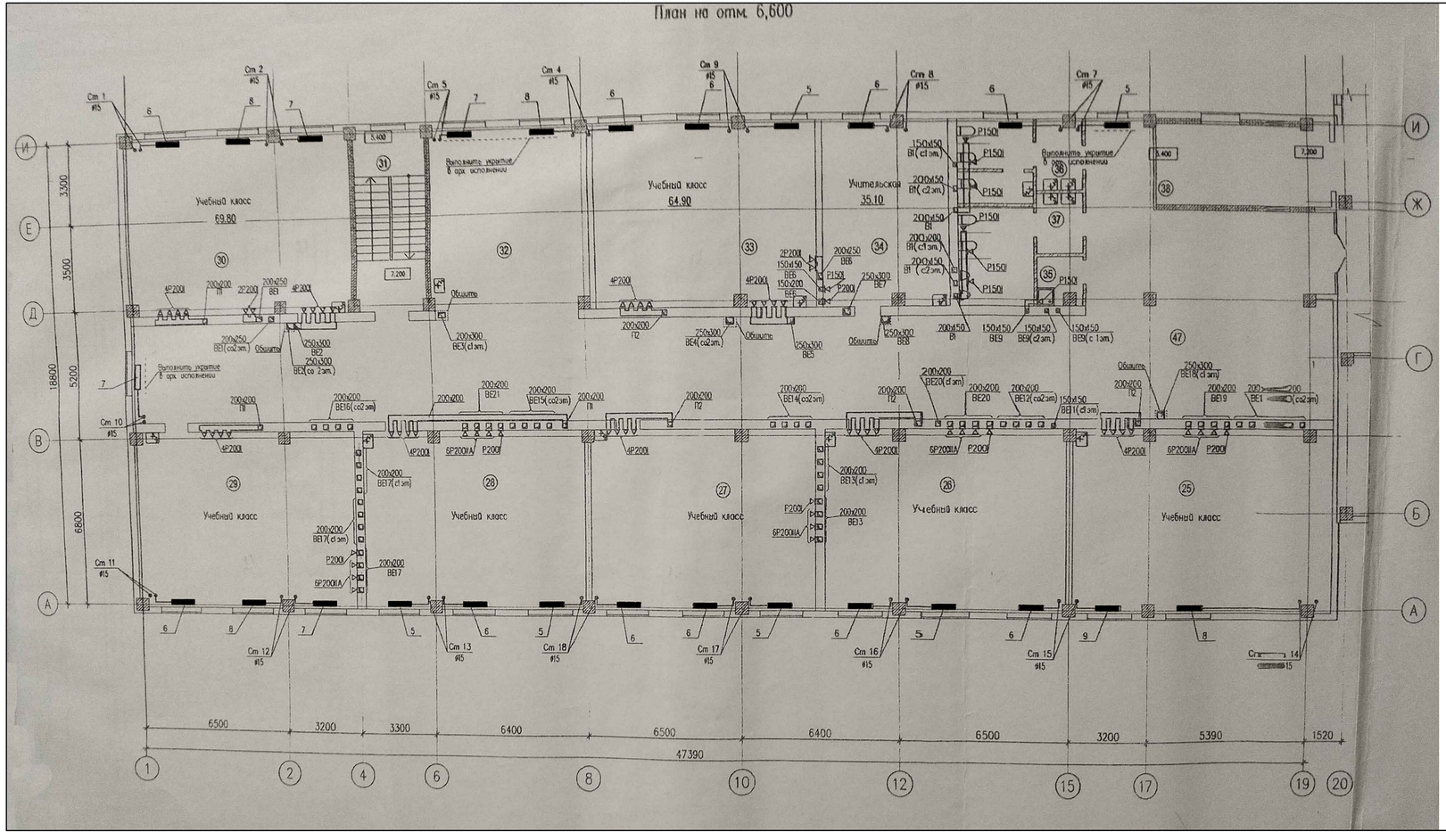
						-ОВ	
						Капитальный ремонт здания средней школы №54 города Тараз Жамбылской области.	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
						Блок В	Стадия: РП; Лист: 9; Листов:
Проверил		Войт А.				План монтажных работ системы отопления на отм. 0,000	ТОО "ТаразЛидерСтрой" г. Тараз 2023г.
Инженер		Байменова Ж.					



Условные обозначения

-Монтажные работы

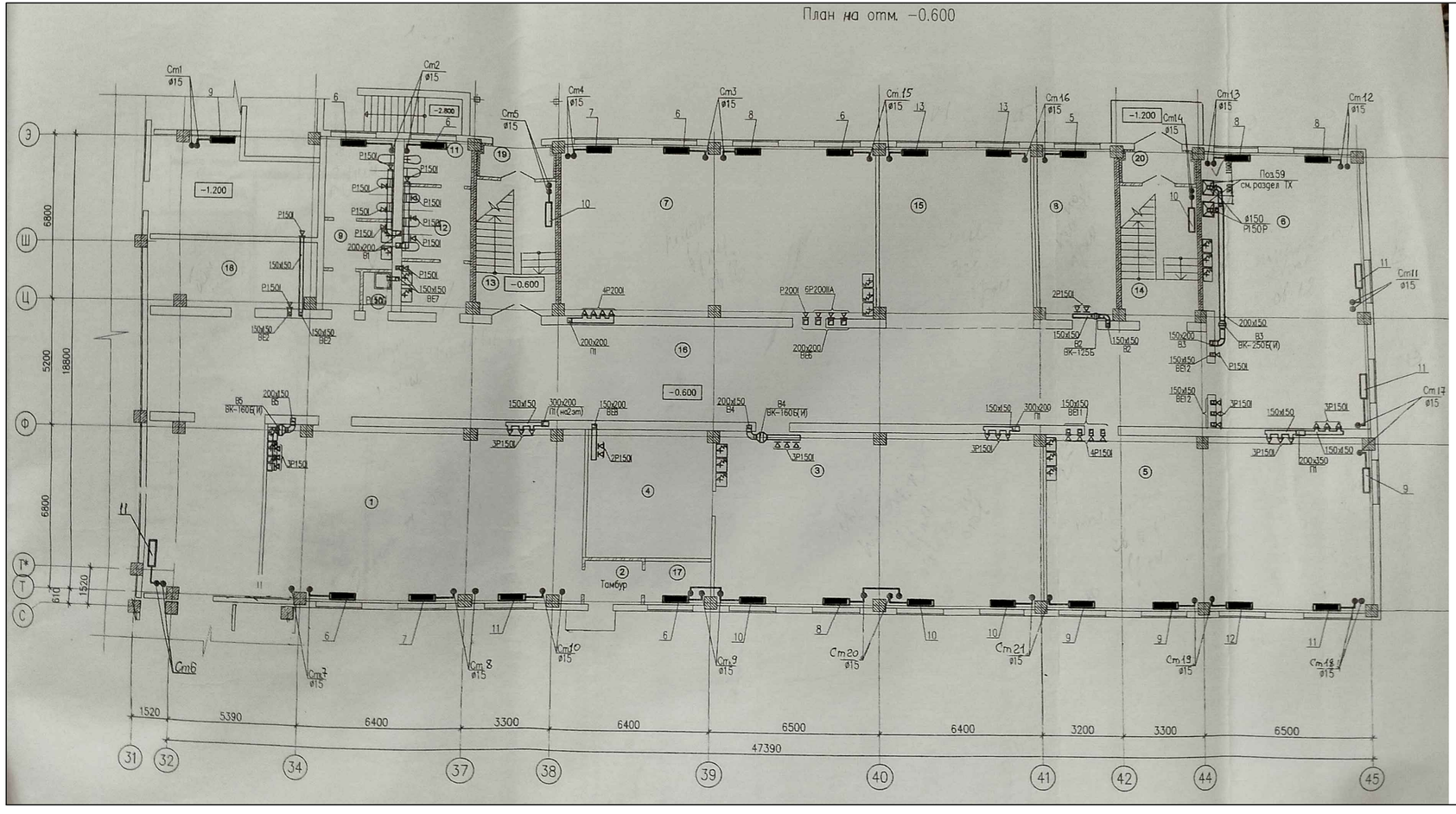
						-ОВ	
						Капитальный ремонт здания средней школы №54 города Тараз Жамбылской области.	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
						Блок В	Стадия: РП; Лист: 10; Листов:
Проверил		Войт А.				План монтажных работ системы отопления на отм. 3,300	ТОО "ТаразЛидерСтрой" г. Тараз 2023г.
Инженер		Байменова Ж.					



Условные обозначения

-Монтажные работы

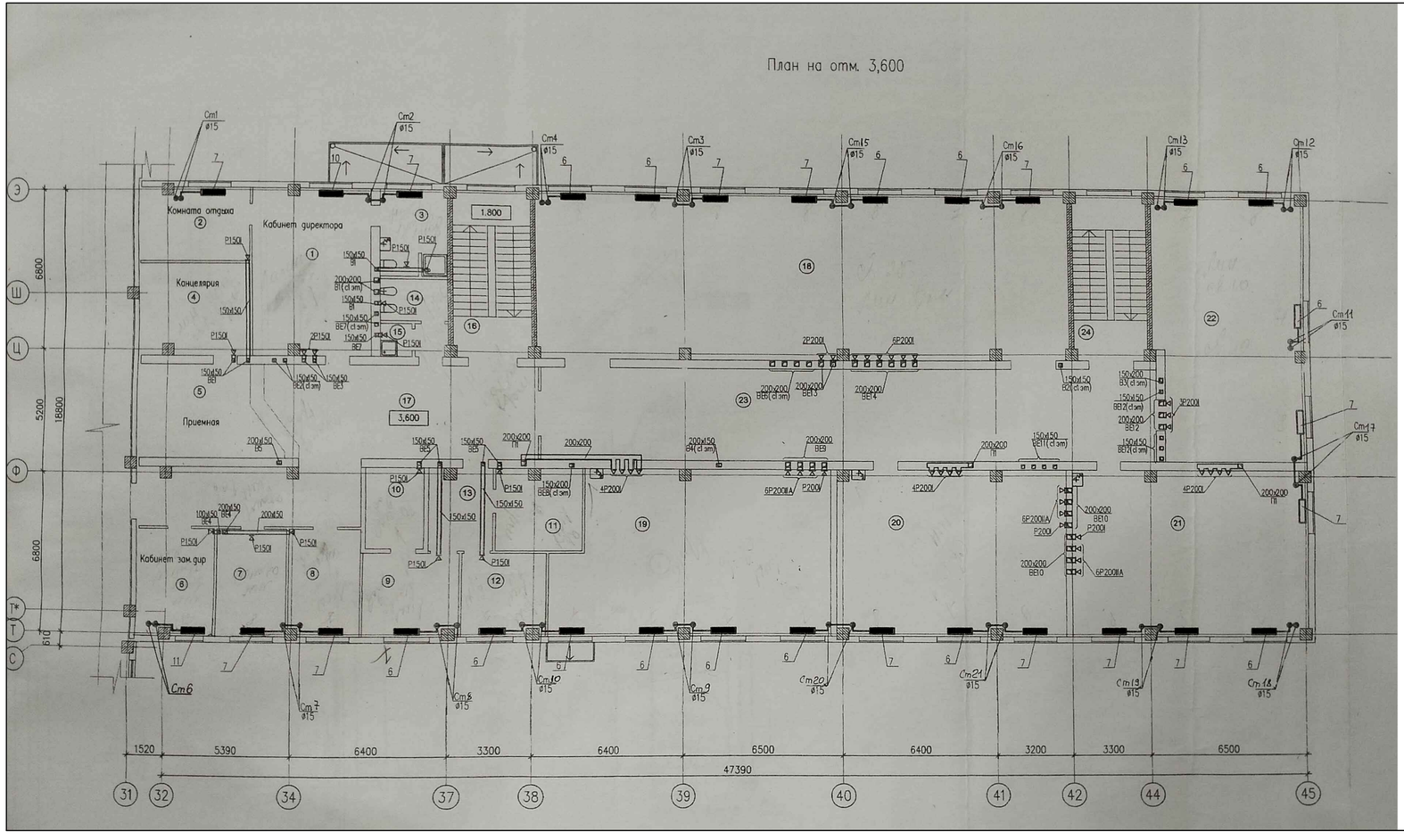
						-ОВ	
						Капитальный ремонт здания средней школы №54 города Тараз Жамбылской области.	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
						Блок В	Стадия: РП; Лист: 11; Листов:
Проверил		Войт А.				План монтажных работ системы отопления на отм. 6,600	ТОО "ТаразЛидерСтрой" г. Тараз 2023г.
Инженер		Байменова Ж.					



Условные обозначения

-Монтажные работы

							-ОВ
							Капитальный ремонт здания средней школы №54 города Тараз Жамбылской области.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
						Блок Д	Стадия: РП; Лист: 12; Листов:
Проверил		Войт А.				План монтажных работ системы отопления на отм. 0,000	ТОО "ТаразЛидерСтрой" г. Тараз 2023г.
Инженер		Баймен					

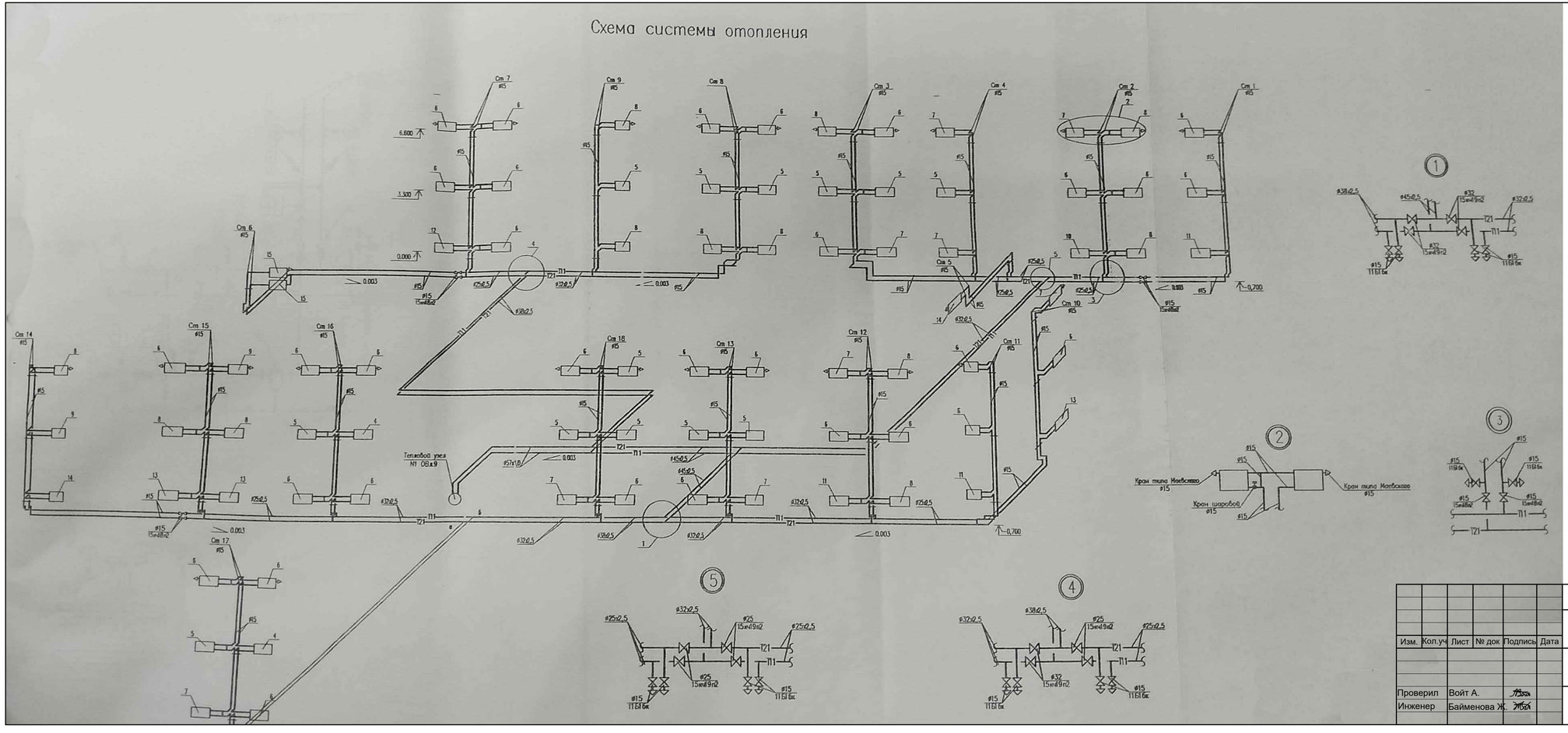


Условные обозначения

-Монтажные работы

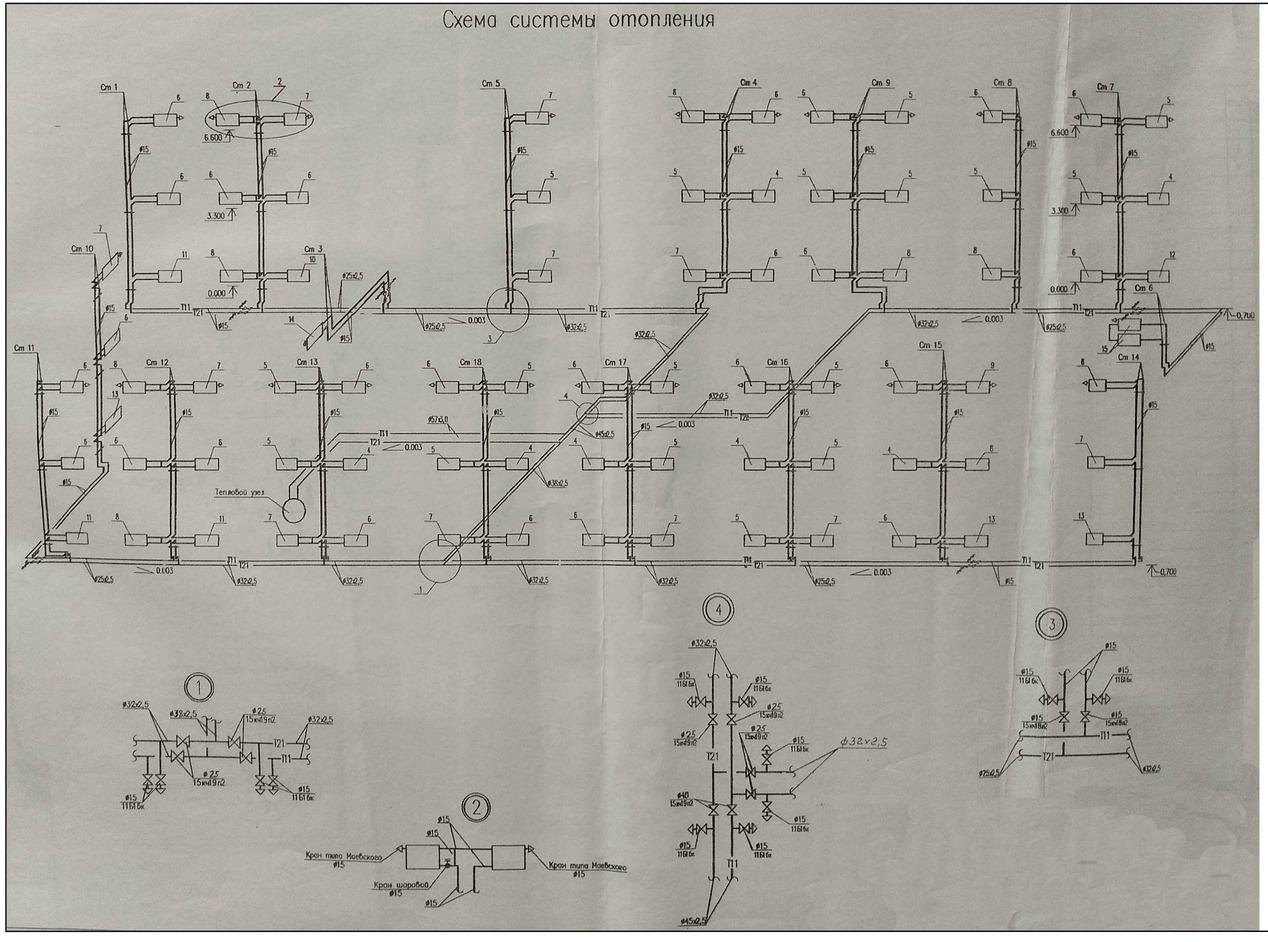
							-ОВ
							Капитальный ремонт здания средней школы №54 города Тараз Жамбылской области.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
						Блок Д	Стадия: РП; Лист: 13; Листов:
Проверил		Войт А.				План монтажных работ системы отопления на отм. 3,300	ТОО "ТаразЛидерСтрой" г. Тараз 2023г.
Инженер		Байменова Ж.					

Схема системы отопления



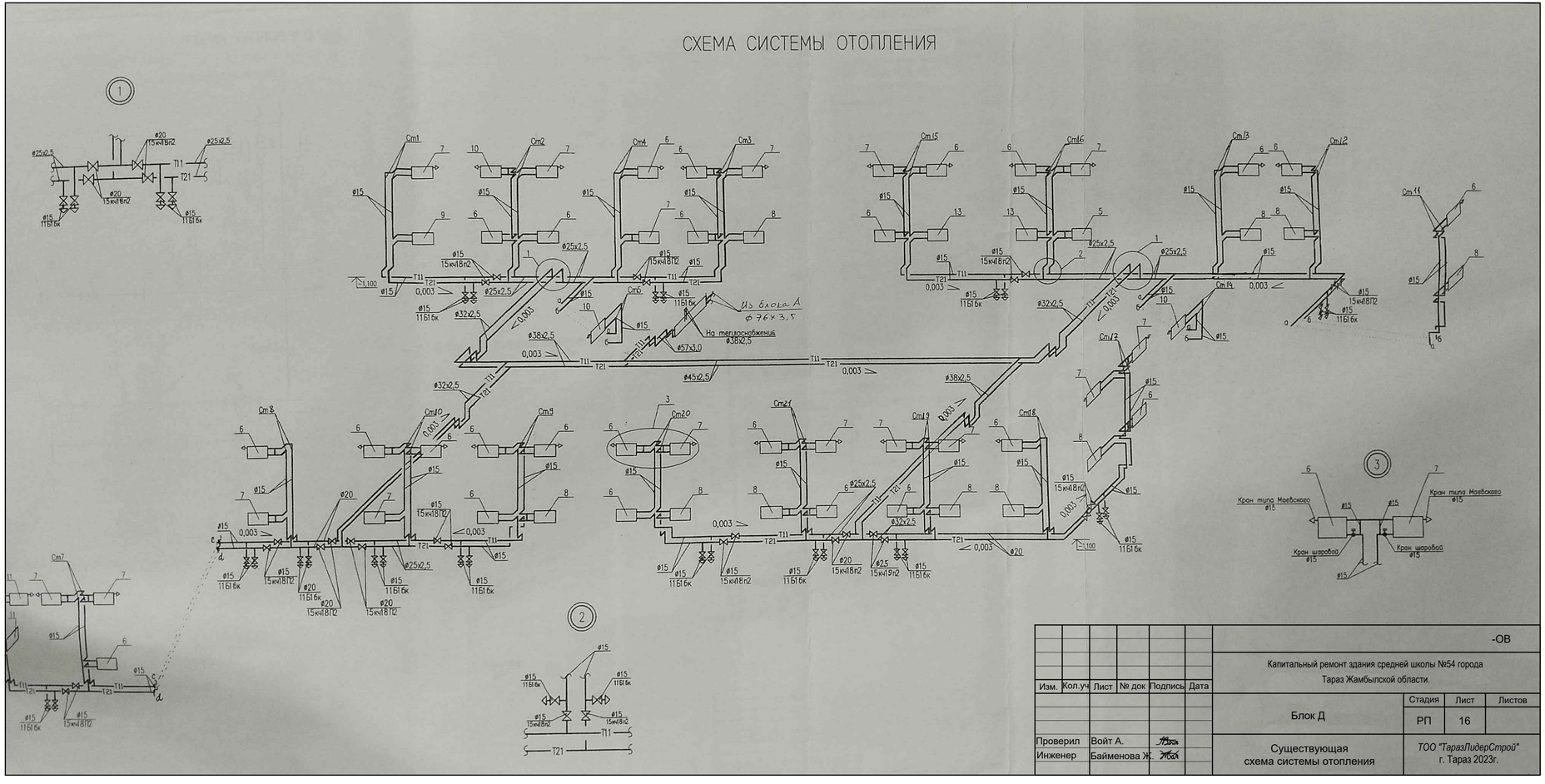
							-ОВ
							Капитальный ремонт здания средней школы №54 города Тараз Жамбылской области.
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		Блок Б
							Стадия: РП; Лист: 14; Листов:
Проверил		Войт А.					Существующая схема системы отопления
Инженер		Байменова Ж.					ТОО "ТаразЛидерСтрой" г. Тараз 2023г.

Схема системы отопления



							-ОВ
							Капитальный ремонт здания средней школы №54 города Тараз Жамбылской области.
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Блок В	Стадия: РП; Лист: 15; Листов:
Проверил		Войт А.				Существующая схема системы отопления	ТОО "ТаразПидерСтрой" г. Тараз 2023г.
Инженер		Байменова Ж.					

СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ



							-ОВ
							Капитальный ремонт здания средней школы №54 города Тараз Жамбылской области.
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Блок Д	Стадия: РП; Лист: 16; Листов:
Проверил		Войт А.				Существующая схема системы отопления	ТОО "ТаразПивЗерСтрой" г. Тараз 2023г.
Инженер		Байменова Ж.					

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделии, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Блок Б							
	Отопление							
1	Радиатор водяного отопления "МС-140" чугунный	МС-140	245-101-0107		кВт / секц	108,19 / 588		без учета стоимости материалов
2	Кронштейн для крепления радиаторов ОП-20	4.904-69	245-106-0101		шт	235		
3	Трубы стальные водогазопроводные Ø15	ГОСТ 3262-75*	241-707-0107		м	204/40,5		
4	Покраска масляной краской за два раза				м2	125,0		
5	Дезинфекция и промывка труб				м	241,0		
	Блок В							
	Отопление							
1	Радиатор водяного отопления "МС-140" чугунный	МС-140	245-101-0107		кВт / секц	110,1 / 519		без учета стоимости материалов
2	Кронштейн для крепления радиаторов ОП-20	4.904-69	245-106-0101		шт	245		
3	Трубы стальные водогазопроводные Ø15	ГОСТ 3262-75*	241-707-0107		м	204/40,5		
4	Покраска масляной краской за два раза				м2	125,0		
5	Дезинфекция и промывка труб				м	241,0		
	Блок Д							
	Отопление							
1	Радиатор водяного отопления "МС-140" чугунный	МС-140	245-101-0107		кВт / секц	79,86 / 434		без учета стоимости материалов
2	Кронштейн для крепления радиаторов ОП-20	4.904-69	245-106-0101		шт	185		
3	Трубы стальные водогазопроводные Ø15	ГОСТ 3262-75*	241-707-0107		м	84/55		
4	Покраска масляной краской за два раза				м2	95,0		
5	Дезинфекция и промывка труб				м	140,0		

Примечание:
При составлении сметной документации учесть только работы по демонтажу и монтажу без учета материалов

Демонтажные работы смотри дефектный акт

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	подп.	Дата	-ОВ.СО			
						Капитальный ремонт здания средней школы №54 города Тараз Жамбылской области.			
						Блок Б, В, Д	Стадия	Лист	Листов
							Рп	1	1
ГИП		Булатов Д.				Спецификация оборудования и материалов (монтажные работы)	ТОО "ТаразЛидерСтрой" г. Тараз 2023г.		
Проверил		Войт А.							
Инженер		Байменова Ж.							