

Заказчик - АО «МЕТРОВАГОНМАШ»

**«ЦЕХ №8, РАСПОЛОЖЕННЫЕ ПО АДРЕСУ: МОСКОВСКАЯ
ОБЛАСТЬ, Г.О. МЫТИЩИ, УЛ. КОЛОНЦОВА, 4.
КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструкции металлические

130-23-КМ1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Руководитель проекта



В.Е. Липатов



ОВИСТ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ « О В И С Т »**

Заказчик - АО «МЕТРОВАГОНМАШ»

**«ЦЕХ №8, РАСПОЛОЖЕННЫЙ ПО АДРЕСУ:
МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г.О. МЫТИЩИ, УЛ. КОЛОНЦОВА, 4.
КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструкции металлические

130-23-КМ1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Директор по проектированию

А.А. Лемехов

2023

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта										Требования к изготовлению и монтажу стальных конструкций																			
Лист		Наименование						Примечание																					
1		Общие данные																											
2		План на отм. ±0,000. Схема расположения опор воздуховодов в осях 33-1 по оси Б																											
3		Узлы А...Г																											
4		Опоры ОП1...ОП14																											
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов																													
Обозначение				Наименование						Примечание																			
				Прилагаемые документы																									
130-23-KM1.CM				Техническая спецификация стали																									
130-23-KM1.CO				Спецификация оборудования, изделий и материалов																									
130-23-KM1.BP				Ведомость объемов работ																									
Общие указания																													
1. Рабочая документация разработана на основании задания на проектирование. 2. Разработанная рабочая документация соответствует: - заданию на проектирование; - требованиям Федерального закона №384-ФЗ от 30.12.2009г. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»; - требованиям Федерального закона №123-ФЗ от 22.07.2008г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». 3. Рабочая документация разработана в соответствии с действующими нормами и правилами: - СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-85" - СП 16.13330.2017 "Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-23-81" - СП 43.13330.2012 "Сооружения промышленных предприятий. Актуализированная редакция СНиП 2.09.03-85" - СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85" 4. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа существующего здания. 5. Производство работ вести строго в соответствии с - СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87", - СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85", - СП 48.13330.2019 "Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004", - СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования", - СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство". 6. На следующие виды работ должны быть составлены акты освидетельствования скрытых работ и ответственных конструкций: - монтаж металлоконструкций; - антикоррозионная защита металлоконструкций; - антикоррозионная защита сварных соединений. 7. Пожарно-технические характеристики здания: - степень огнестойкости здания - II; - категория по пожарной и взрывопожарной опасности - В2; - класс конструктивной пожарной опасности здания - С0; - класс функциональной пожарной опасности здания - Ф5.1. 8. Ведомость основных комплектов рабочих чертежей по титулу "Цех № 8, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул Колонцова, 4. Капитальный ремонт» смотри № 130-23-ВПК.																													
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док.		Подп.		Дата		130-23-KM1																	
Разраб.		Трусов								04.04.24		Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт																	
Пров.		Ильичева								04.04.24		Конструкции металлические				Стадия		Лист		Листов									
																Р		1		4									
Н. контр.		Лемехов								04.04.24		Общие данные				ООО НПП «ОВИСТ»													
ГИП		Зайчиков								04.04.24																			
Копировал																				Формат А3									

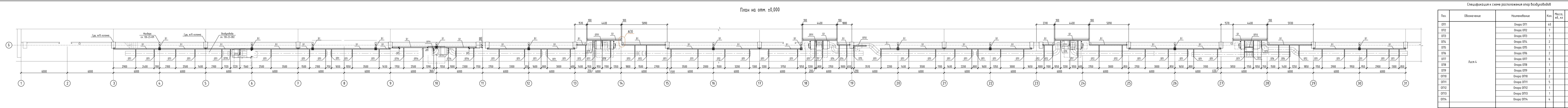
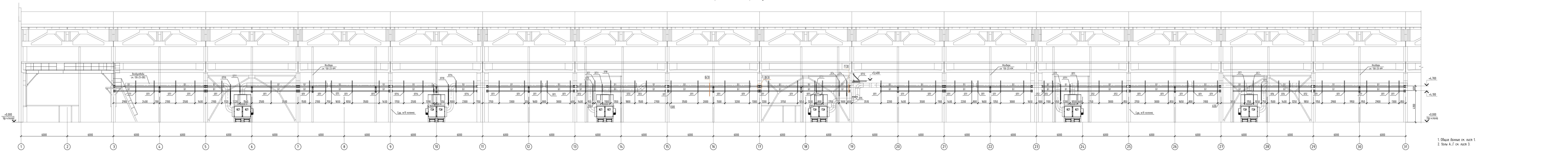
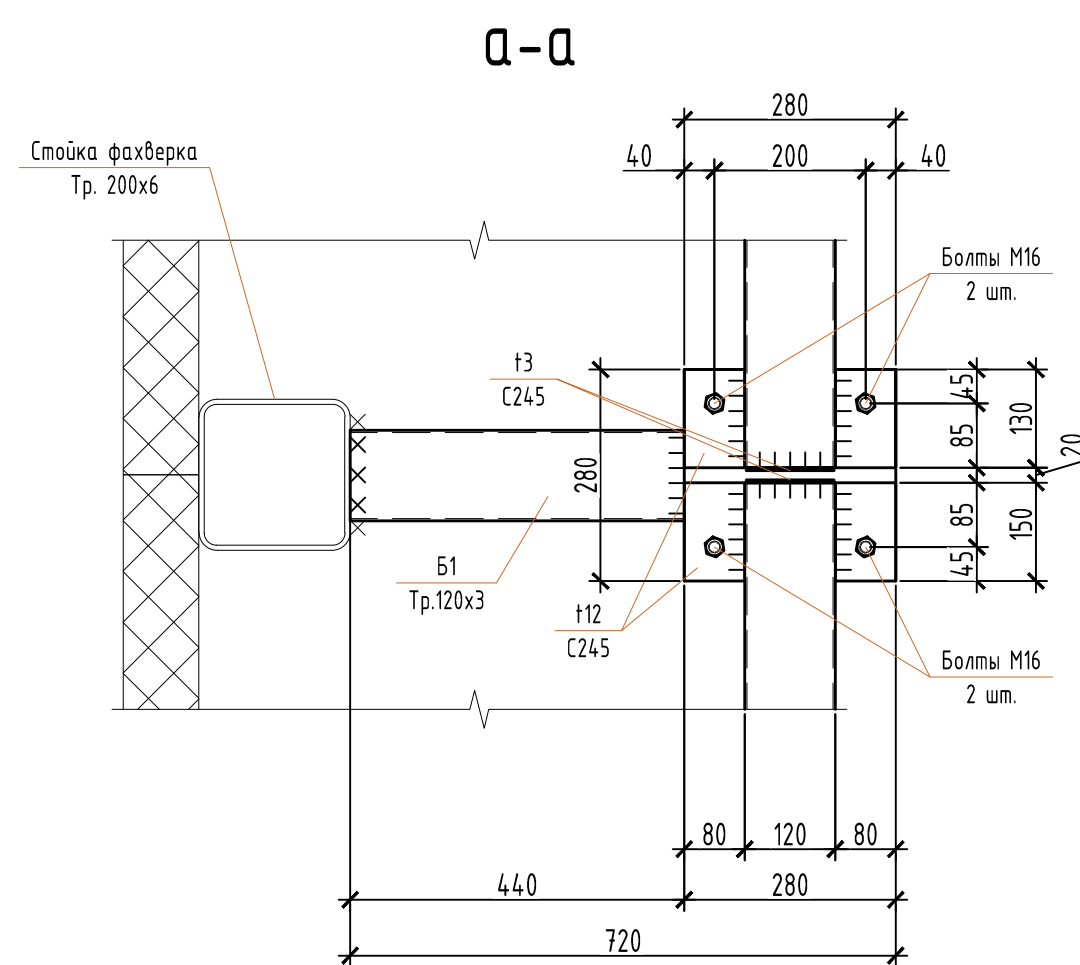
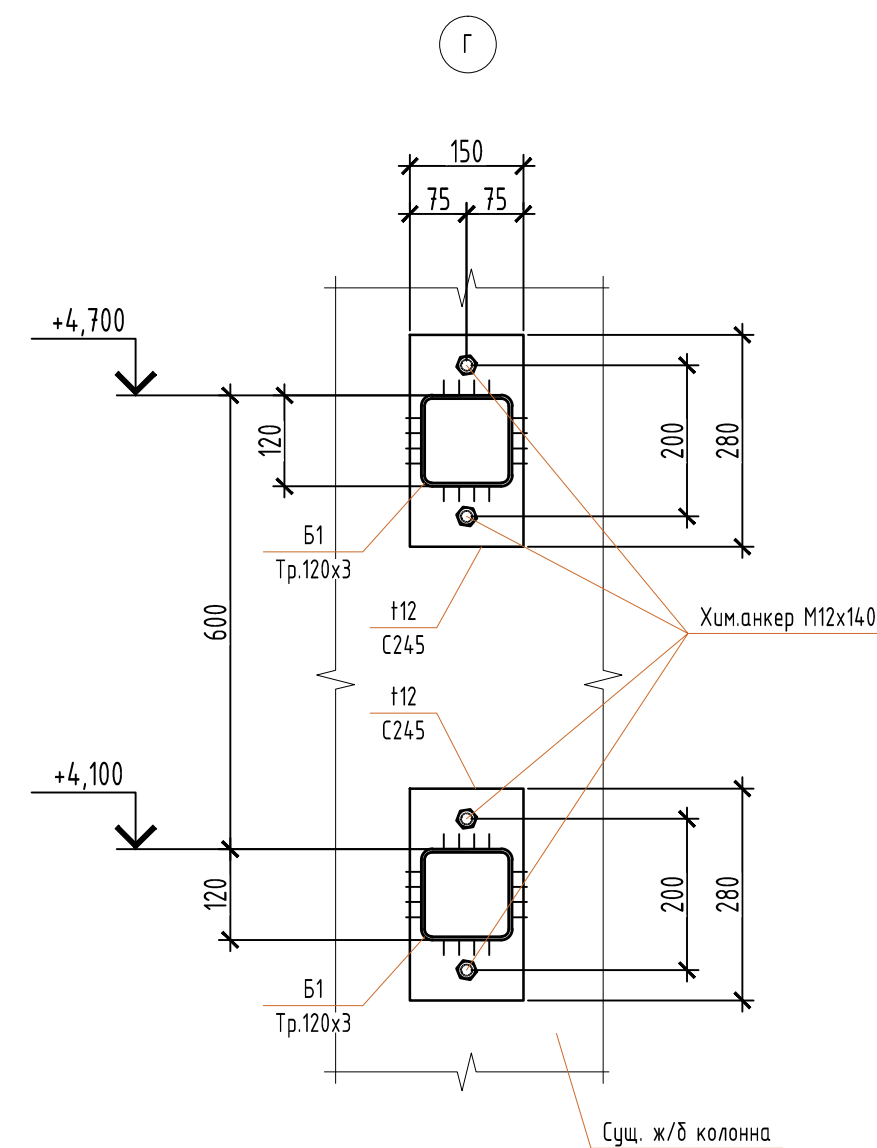
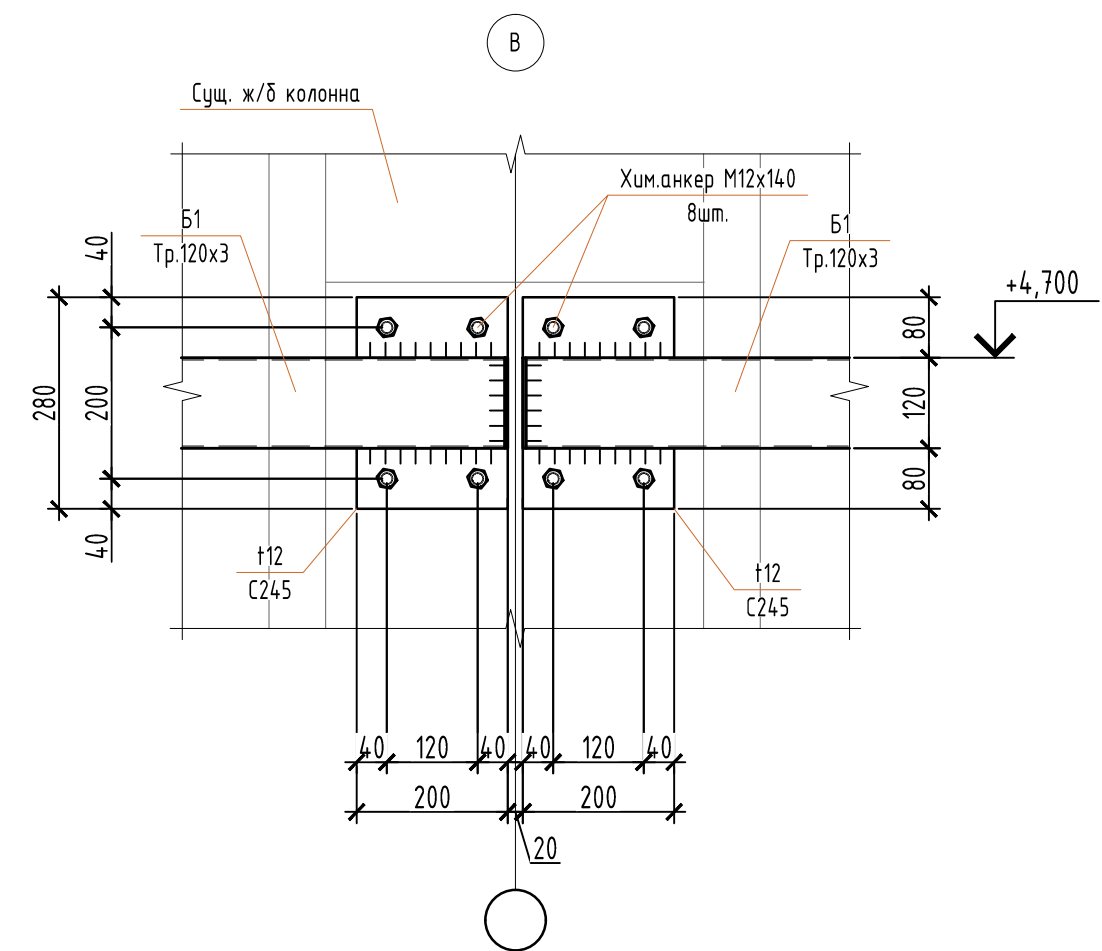
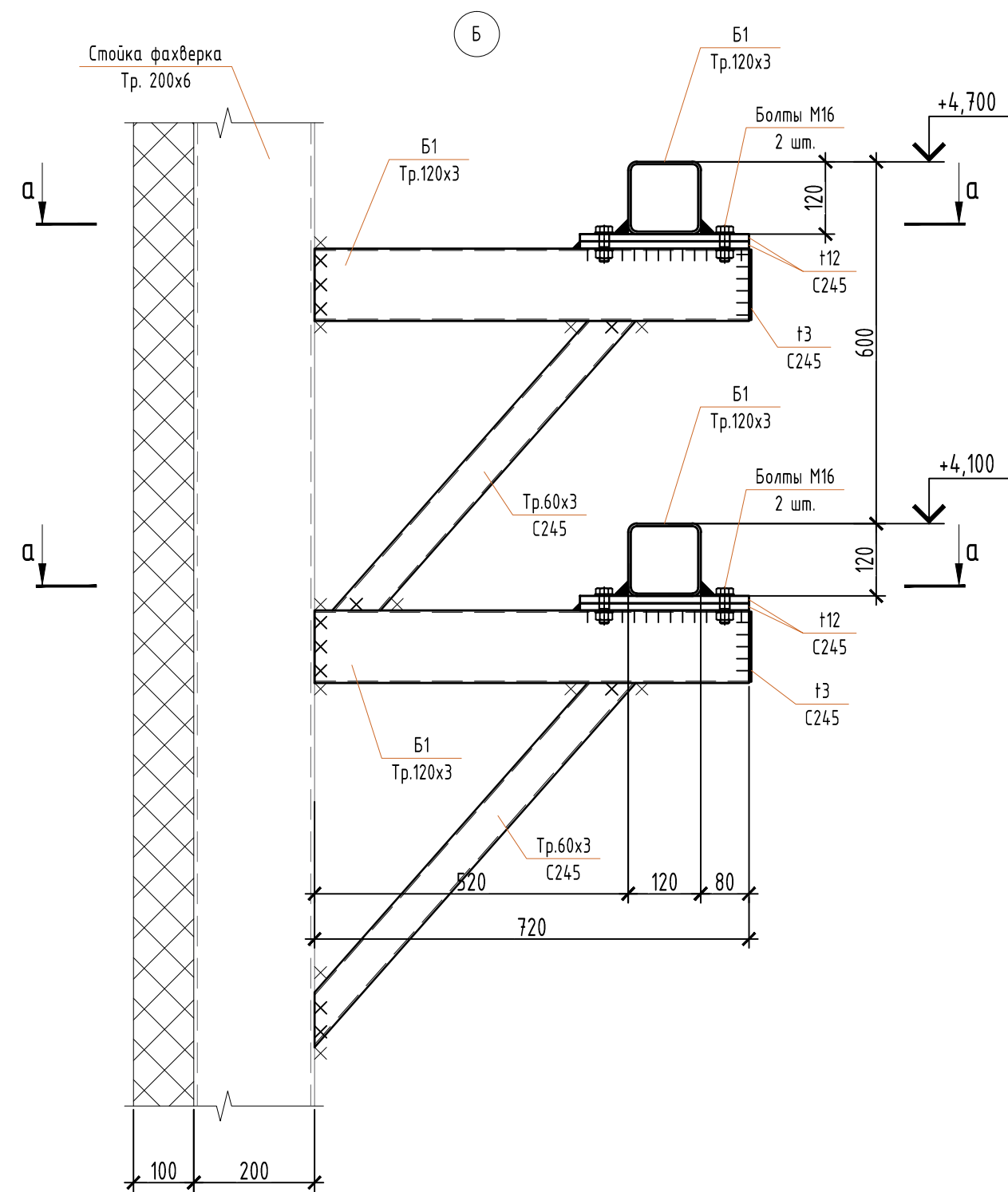
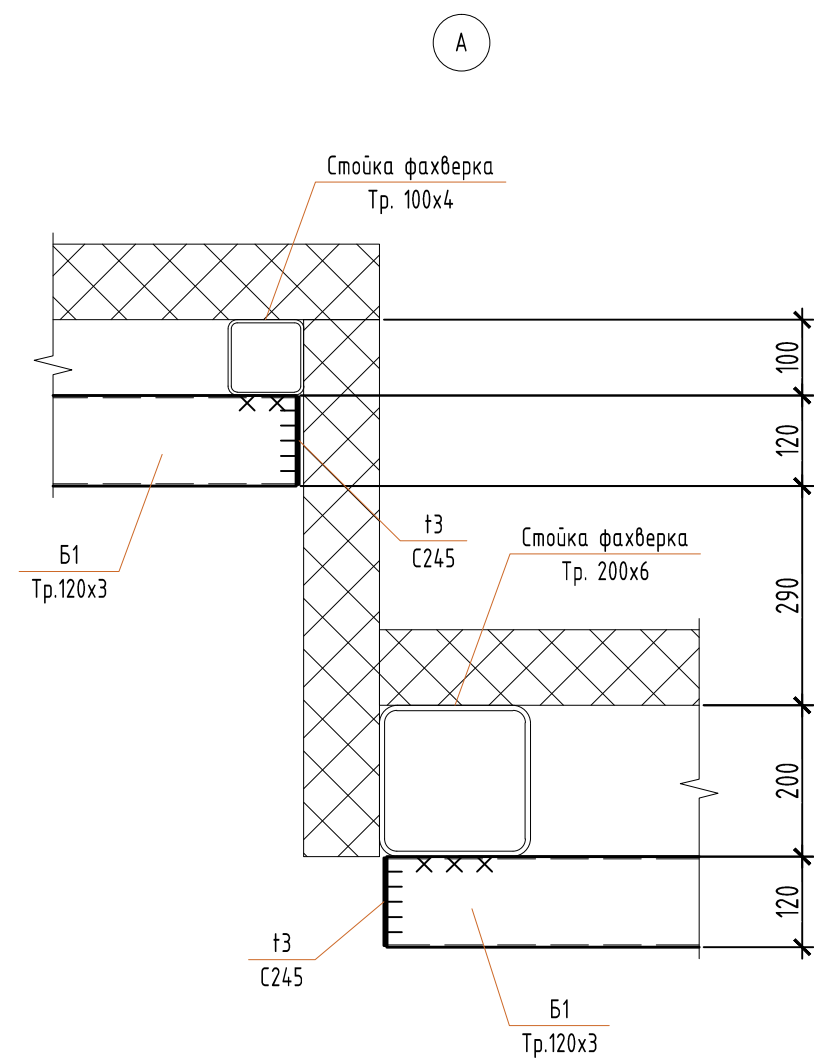


Схема расположения опор воздуховодов в осях 1-33 по оси Б



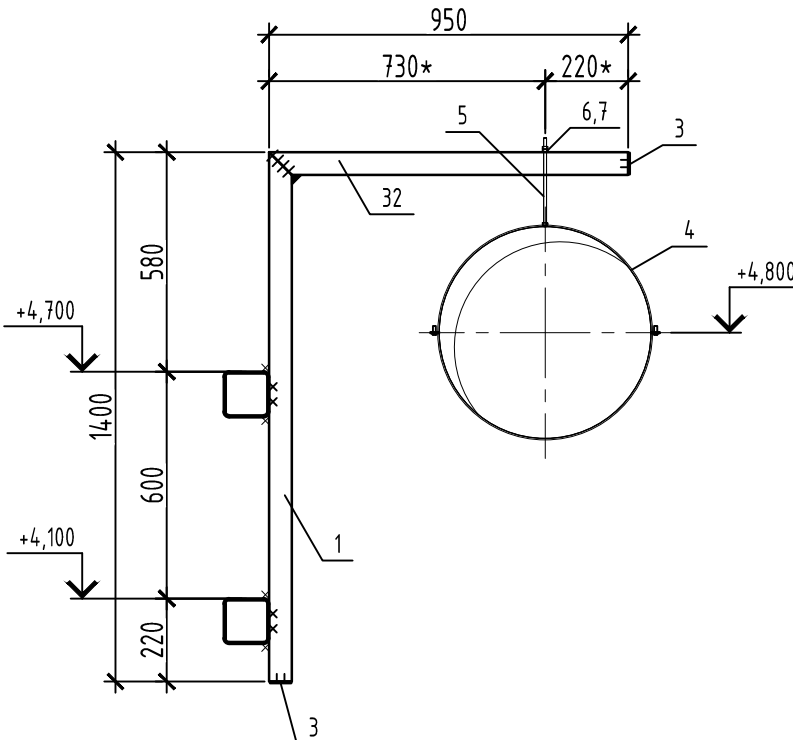
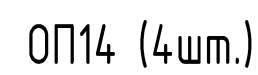
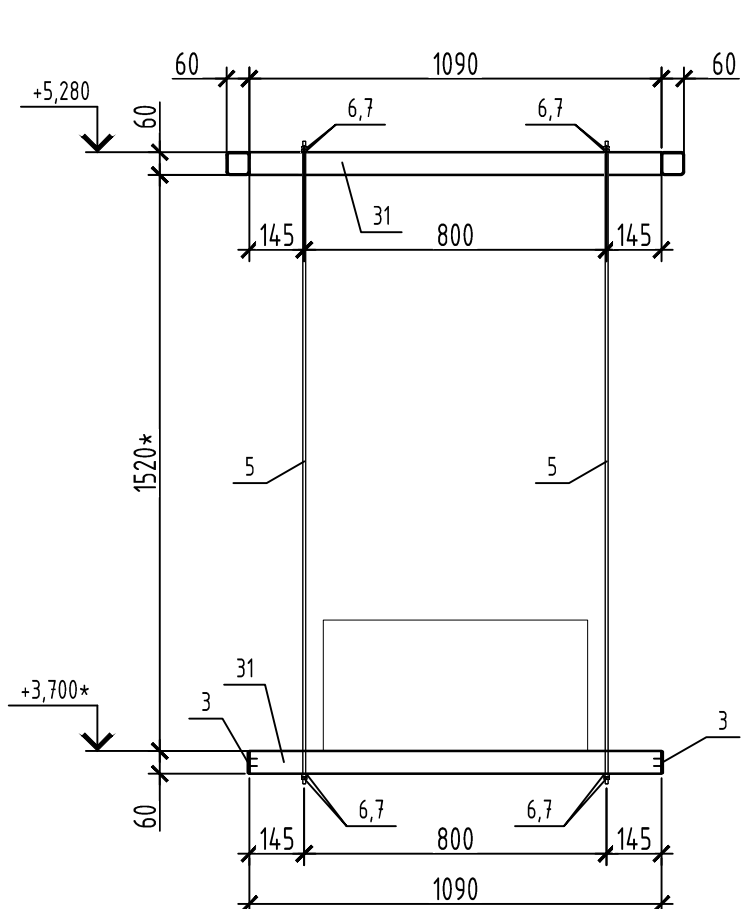
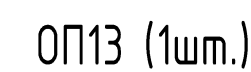
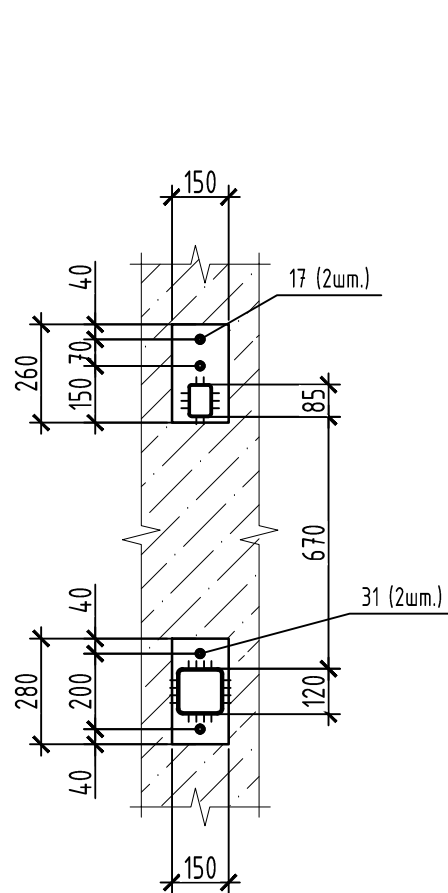
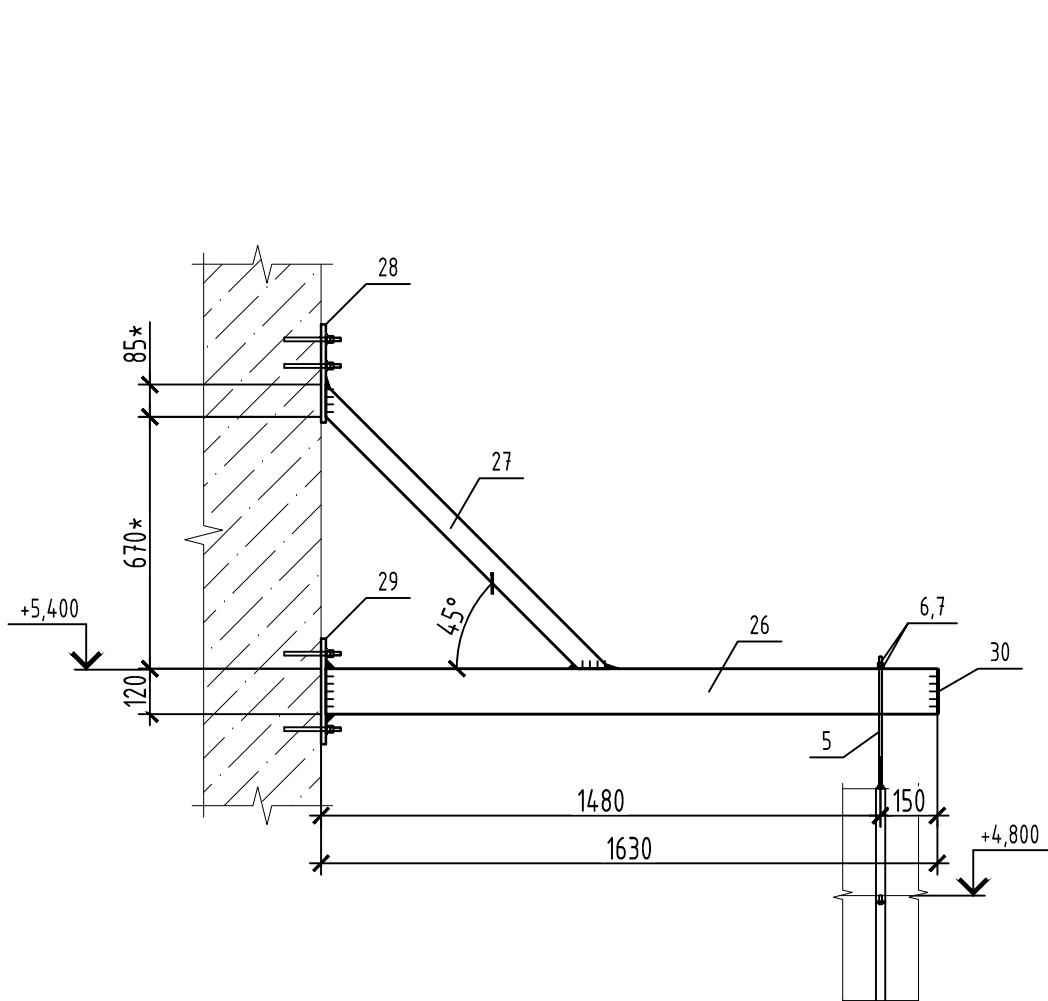
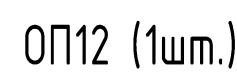
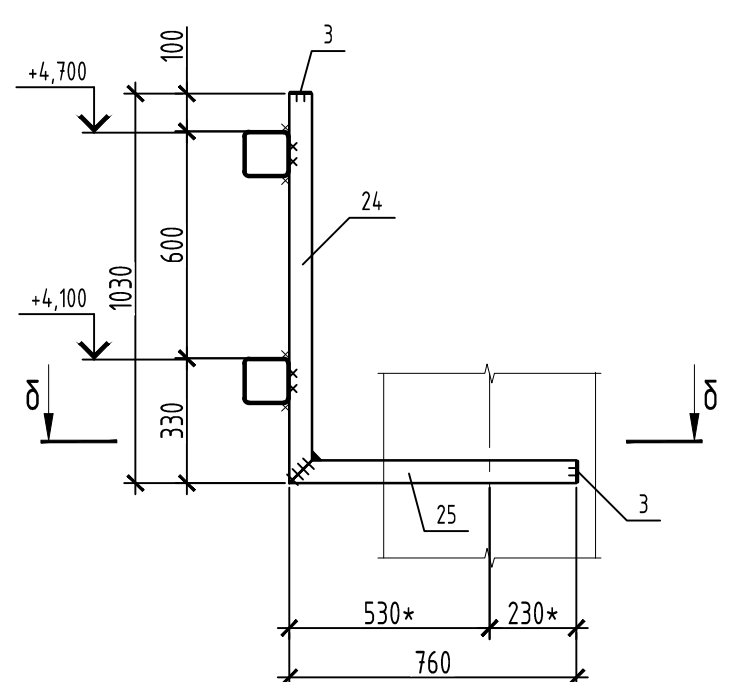
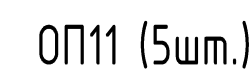
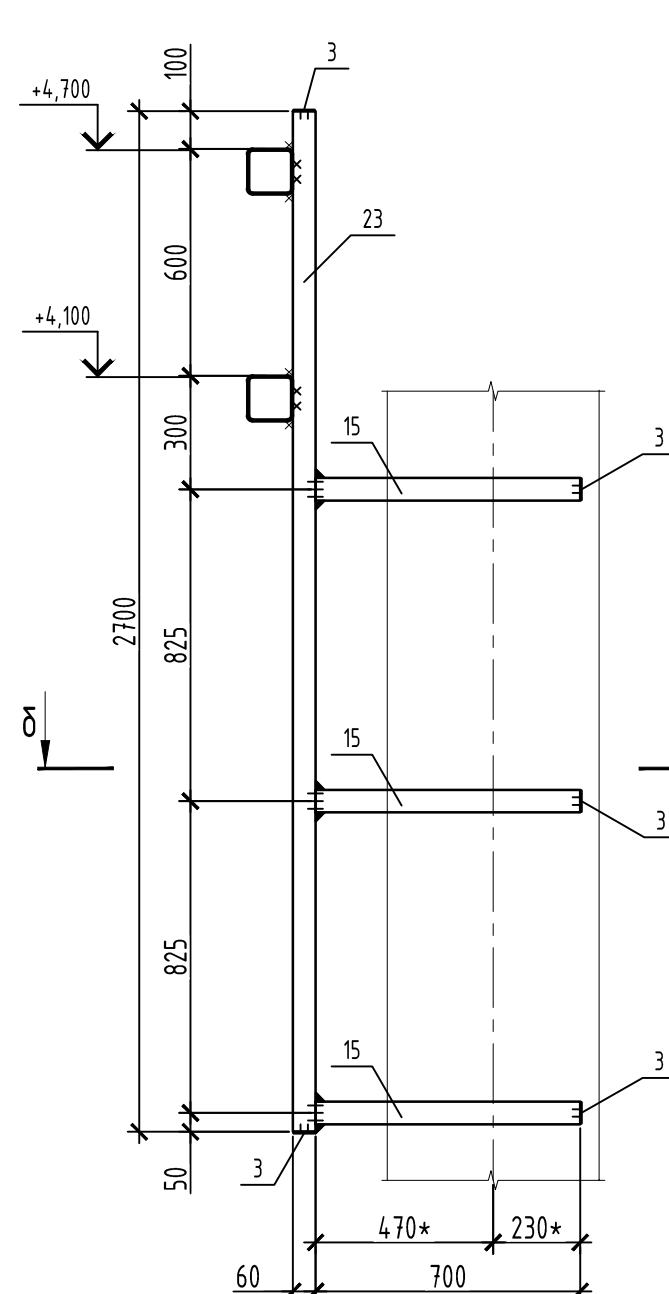
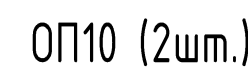
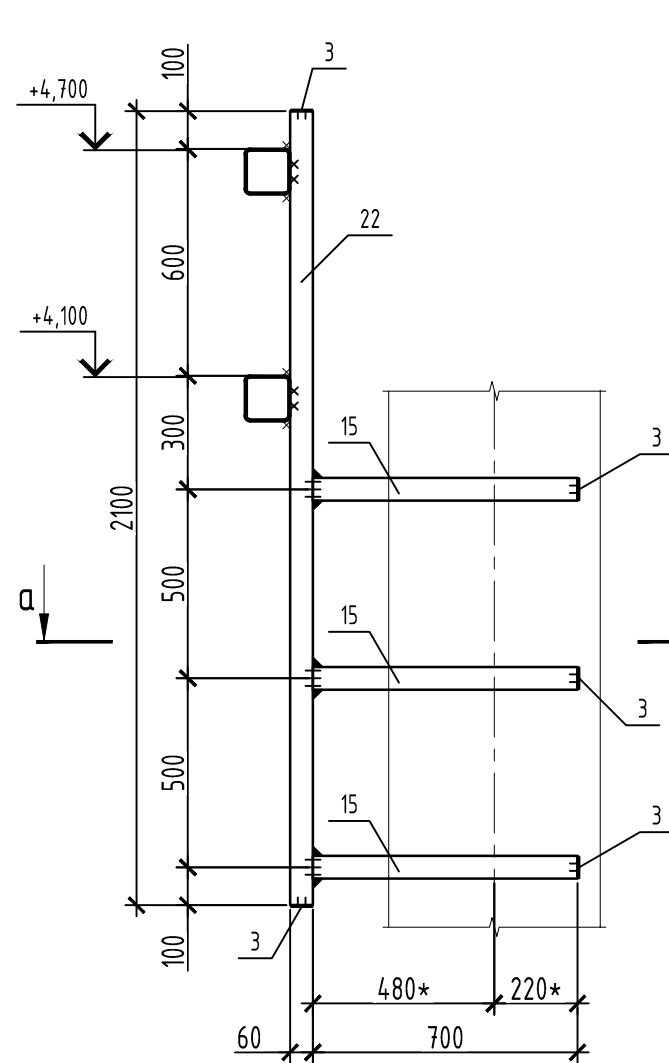
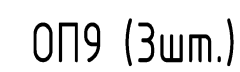
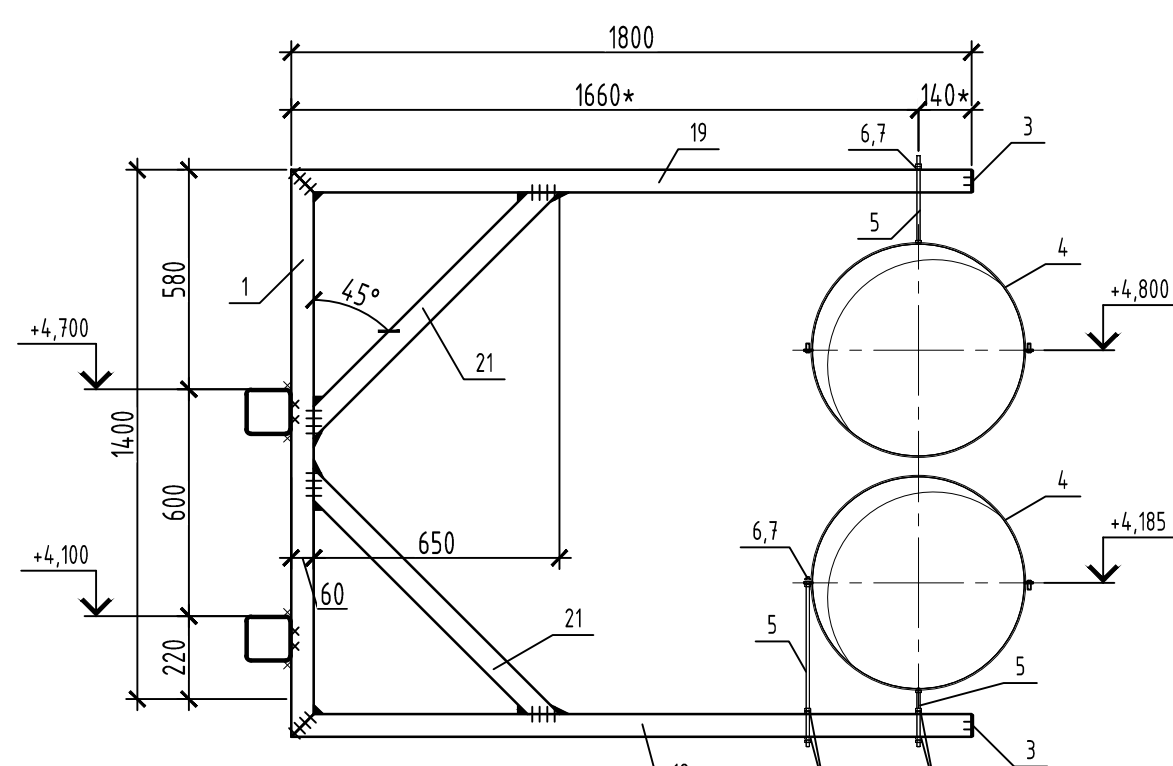
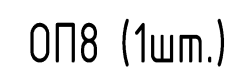
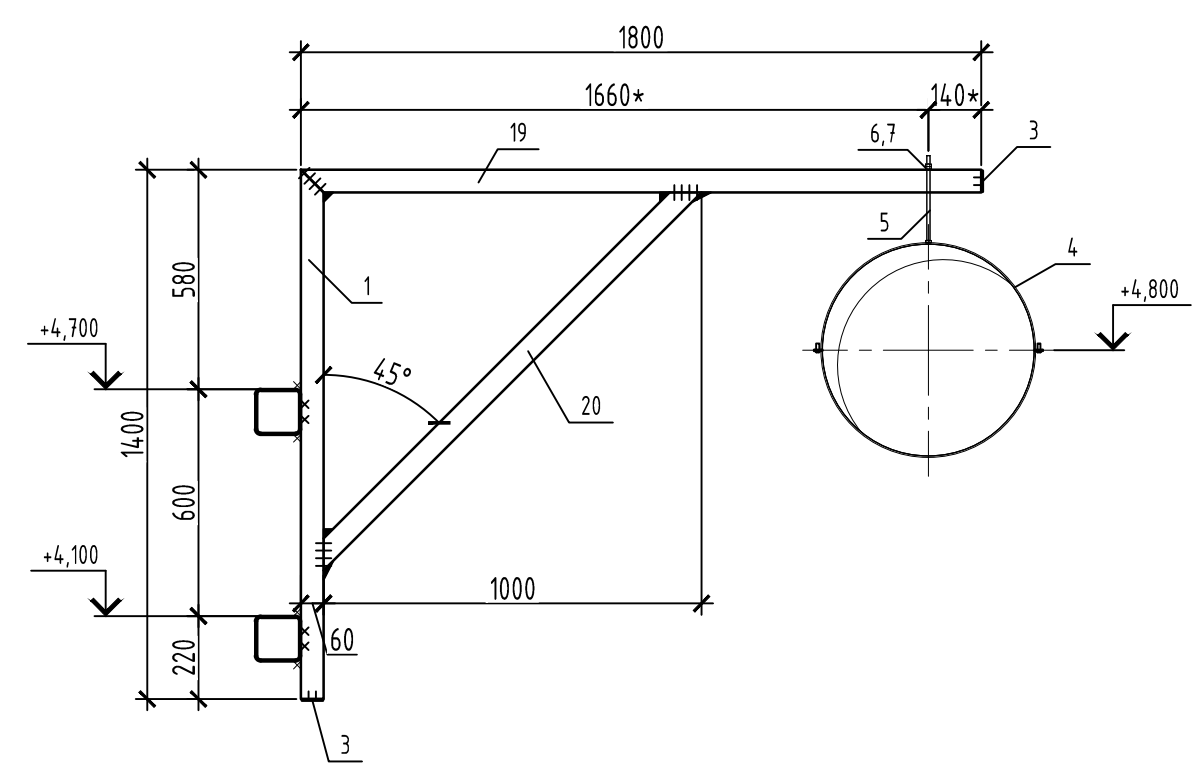
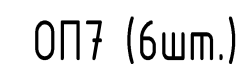
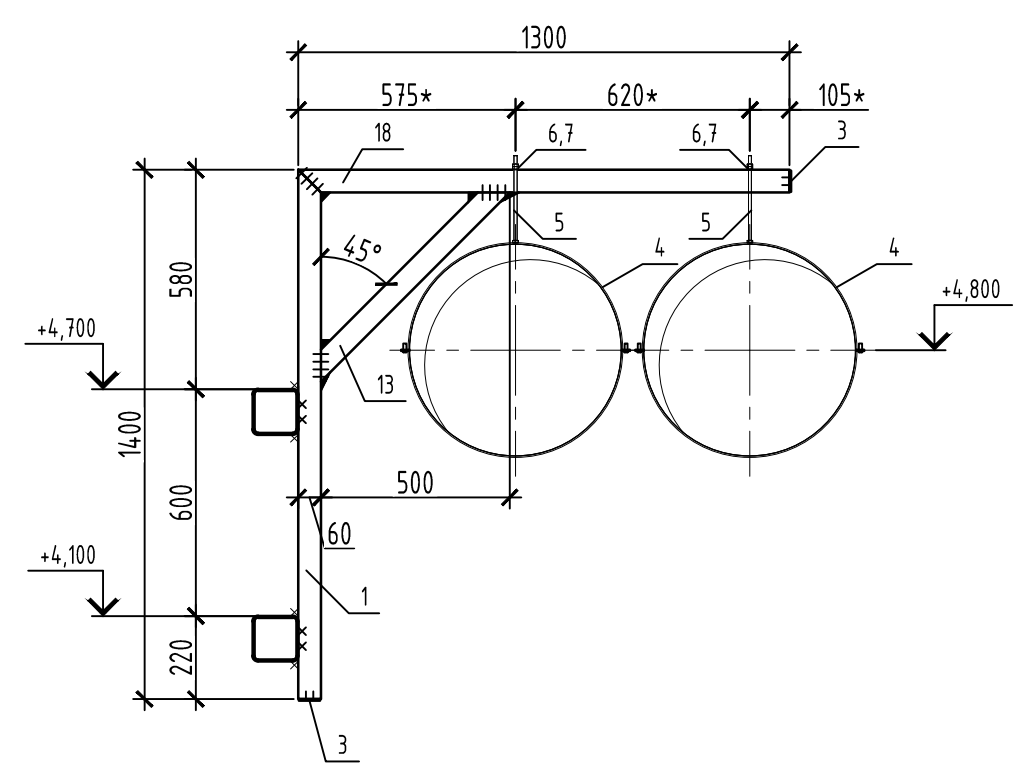
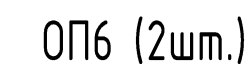
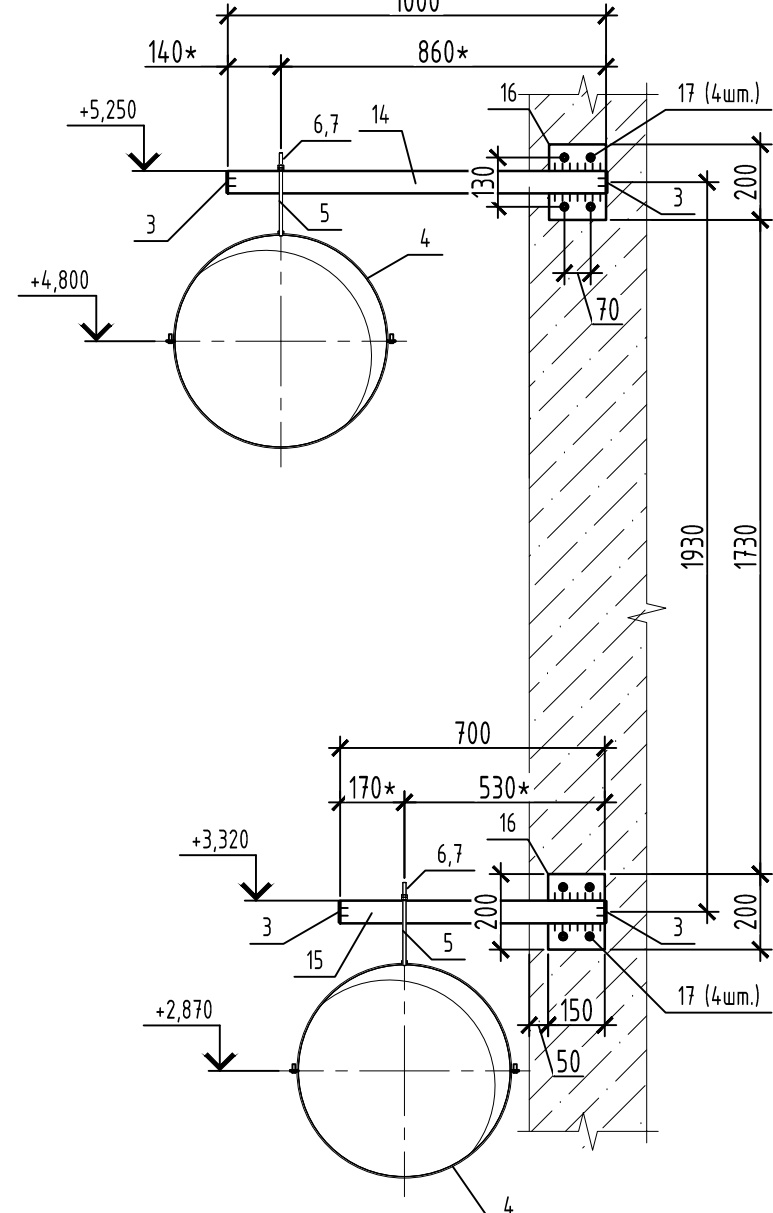
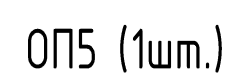
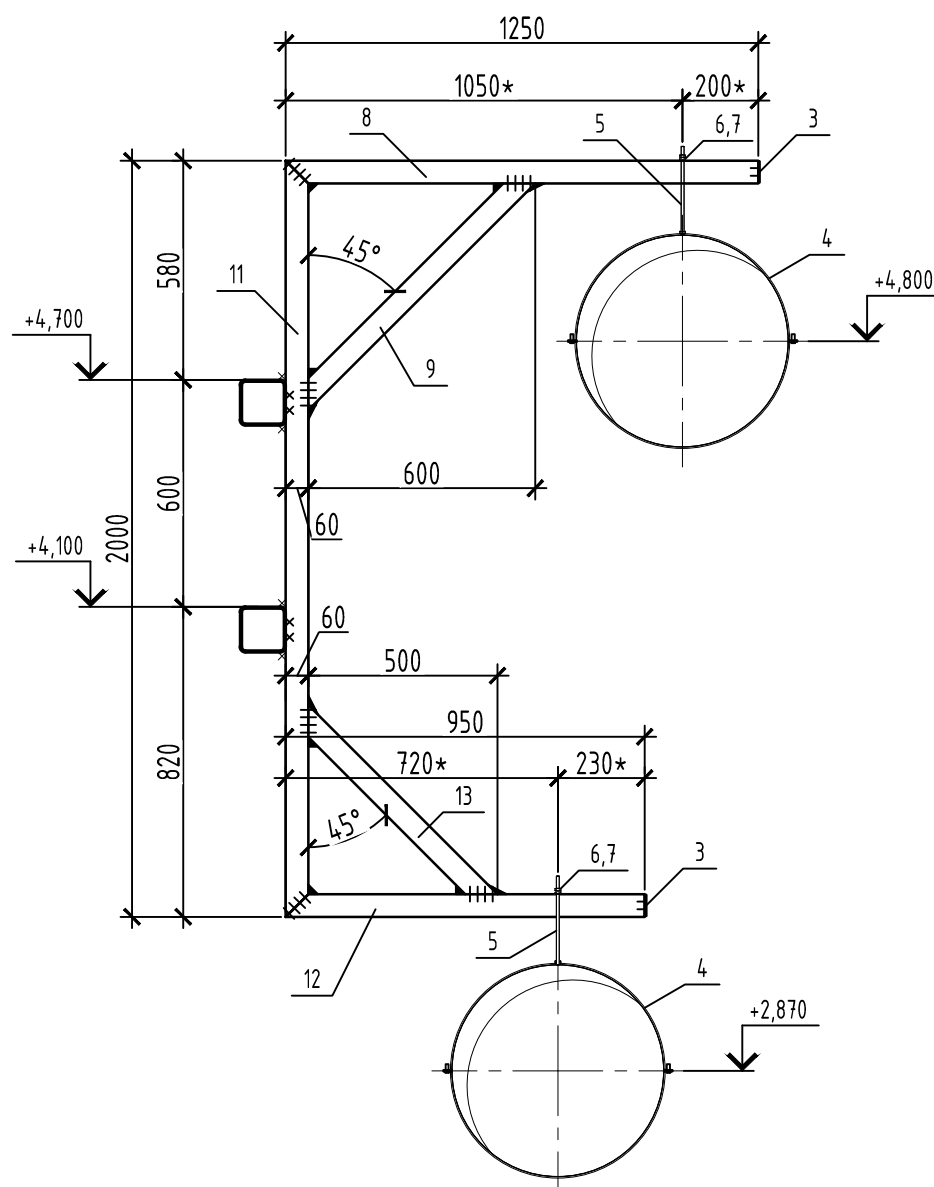
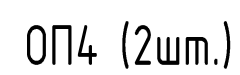
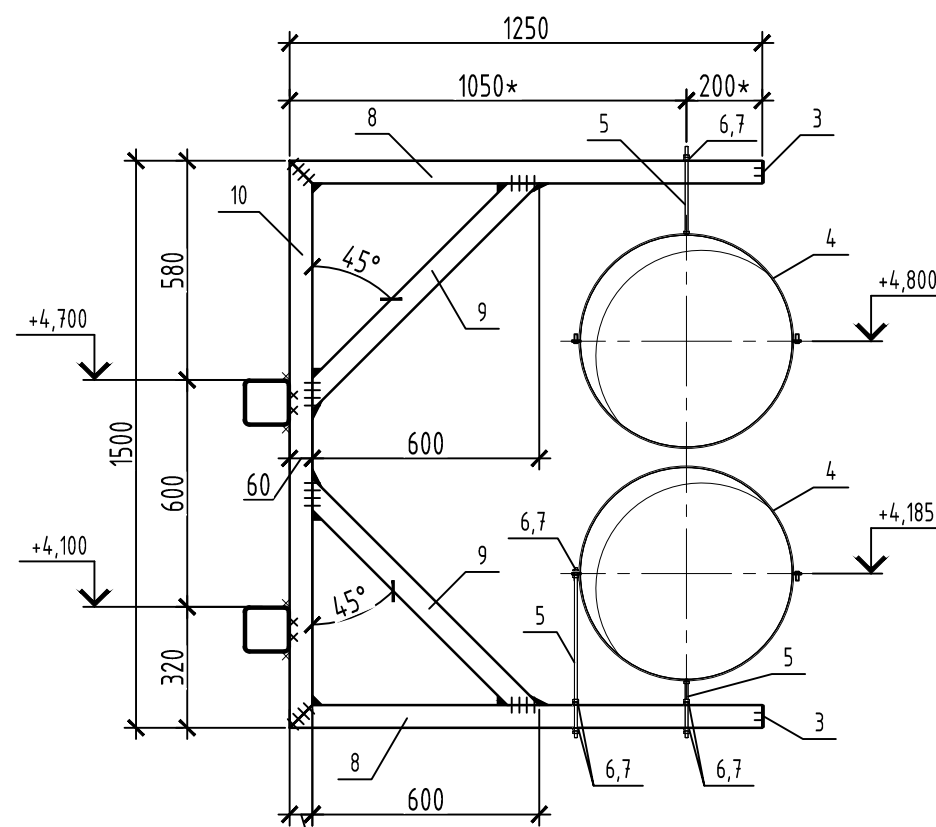
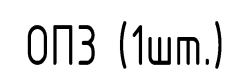
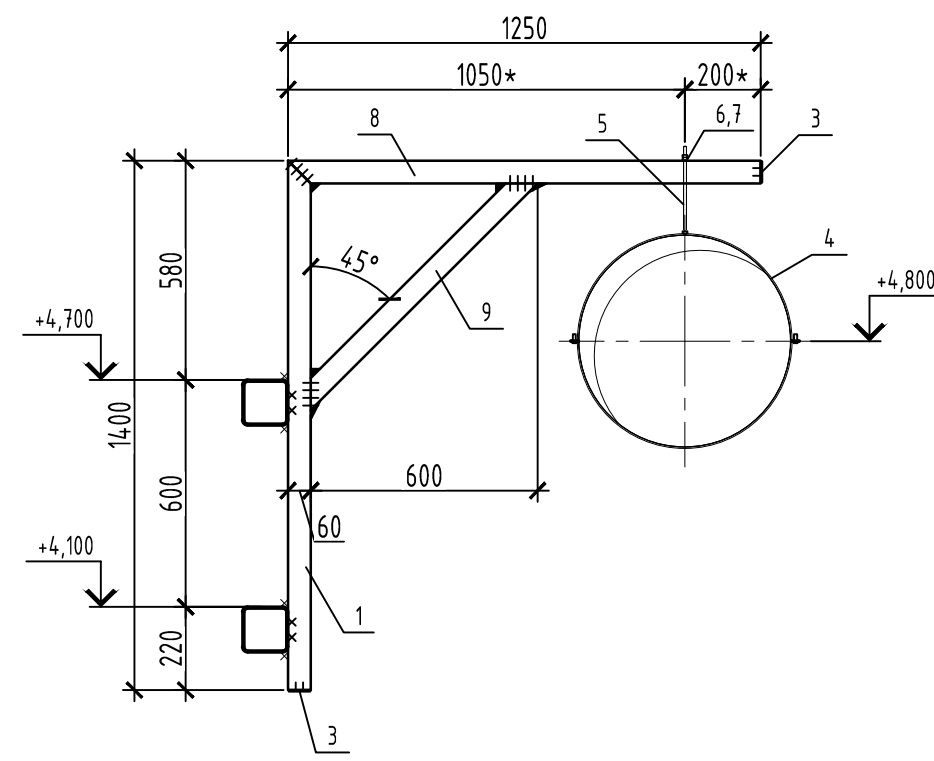
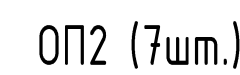
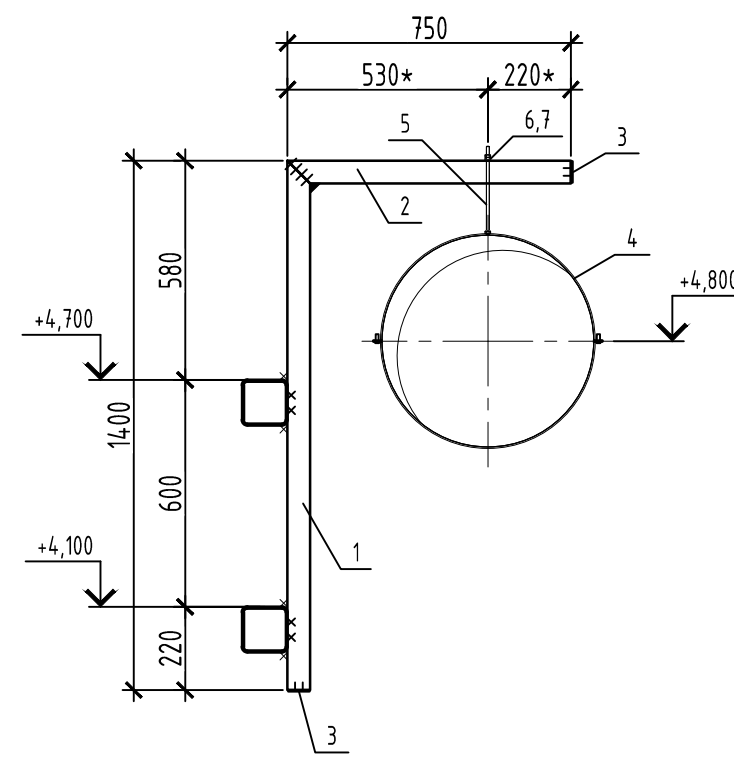
1. Общие данные см. лист 1.
2. Узлы А...Г см. лист 3.

130-23-КМ1					Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытщи, ул. Колпацкова, 4. Капитальный ремонт		
Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подп.	Дата	Содв.	Лист
Разраб.	Трусов	1	130-23-КМ1	130-23-КМ1	14.04.24	Конструкции металлические	2
Проб.	Ильин	1	130-23-КМ1	130-23-КМ1	14.04.24	Схема расположения опор воздуховодов в осях 33-1 по оси Б	000 НПП «ОВИСТ»
Н. контр.	Лемехов	1	130-23-КМ1	130-23-КМ1	14.04.24	Копировать	Формат А3х1



1. Общие данные см. лист 1.
2. Узлы А...Г замаркированы на листе 2.

						130-23-КМ1			
						Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструкции металлические	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Трусов			<i>Стас</i>	04.04.24		Р	3	
Пров.	Ильичева			<i>Ильч</i>	04.04.24				
						Узлы А...Г.	ООО НПП «ОВИСТ»		
Н. контр.	Лемехов			<i>Лемехов</i>	04.04.24				



Спецификация элементов опор воздушных						
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание	
		Опора ОП1		11,4		
1		Тр.кб ^{6037ГОСТ 30245-2003} _(2457ГОСТ 27772-76) L=1400	1	7,27		
2		Тр.кб ^{6037ГОСТ 30245-2003} _(2457ГОСТ 27772-76) L=750	1	3,89		
3		Лист ^{-5656к3 ГОСТ 19993-2015} _(6057ГОСТ 27772-2015)	2	0,07		
4		Хомут вентиляционный 560	1			
5		Шпилька резьбовая М8 L=н.м.	0,25	0,08		
6	ГОСТ 5915-70	Гайка М8-6Н.5	2	0,005		
7	ГОСТ 6402-70	Шайба М8	1	0,001		
		Опора ОП2		18,4		
1		Тр.кб ^{6037ГОСТ 30245-2003} _(2457ГОСТ 27772-76) L=1400	1	7,27		
8		Тр.кб ^{6037ГОСТ 30245-2003} _(2457ГОСТ 27772-76) L=1250	1	6,49		
9		Тр.кб ^{6037ГОСТ 30245-2003} _(2457ГОСТ 27772-76) L=850	1	4,41		
		Лист ^{-5656к3 ГОСТ 19993-2015} _(6057ГОСТ 27772-2015)	2	0,07		
4		Хомут вентиляционный 560	1			
5		Шпилька резьбовая М8 L=н.м.	0,25	0,08		
6	ГОСТ 5915-70	Гайка М8-6Н.5	2	0,005		
7	ГОСТ 6402-70	Шайба М8	1	0,001		
		Опора ОП3		30,09		
10		Тр.кб ^{6037ГОСТ 30245-2003} _(2457ГОСТ 27772-76) L=1500	1	7,79		
8		Тр.кб ^{6037ГОСТ 30245-2003} _(2457ГОСТ 27772-76) L=1250	2	6,49		
9		Тр.кб ^{6037ГОСТ 30245-2003} _(2457ГОСТ 27772-76) L=850	2	4,41		
3		Лист ^{-5656к3 ГОСТ 19993-2015} _(6057ГОСТ 27772-2015)	2	0,07		
4		Хомут вентиляционный 560	2			
5		Шпилька резьбовая М8 L=н.м.	0,9	0,29		
6	ГОСТ 5915-70	Гайка М8-6Н.5	12	0,005		
7	ГОСТ 6402-70	Шайба М8	7	0,001		
		Опора ОП4		30,22		
11		Тр.кб ^{6037ГОСТ 30245-2003} _(2457ГОСТ 27772-76) L=2000	1	10,38		
8		Тр.кб ^{6037ГОСТ 30245-2003} _(2457ГОСТ 27772-76) L=1250	1	6,49		
9		Тр.кб ^{6037ГОСТ 30245-2003} _(2457ГОСТ 27772-76) L=850	1	4,41		
12		Тр.кб ^{6037ГОСТ 30245-2003} _(2457ГОСТ 27772-76) L=950	1	4,93		
13		Тр.кб ^{6037ГОСТ 30245-2003} _(2457ГОСТ 27772-76) L=710	1	3,68		
3		Лист ^{-5656к3 ГОСТ 19993-2015} _(6057ГОСТ 27772-2015)	2	0,07		
4		Хомут вентиляционный 560	2			
5		Шпилька резьбовая М8 L=н.м.	0,5	0,16		
6	ГОСТ 5915-70	Гайка М8-6Н.5	4	0,005		
7	ГОСТ 6402-70	Шайба М8	2	0,001		
		Опора ОП5		14,95		
14		Тр.кб ^{6037ГОСТ 30245-2003} _(2457ГОСТ 27772-76) L=1000	1	5,19		
15		Тр.кб ^{6037ГОСТ 30245-2003} _(2457ГОСТ 27772-76) L=700	1	3,63		
16		Лист ^{-208к5 ГОСТ 19993-2015} _(6057ГОСТ 27772-2015)	2	2,83		
3		Лист ^{-5656к3 ГОСТ 19993-2015} _(6057ГОСТ 27772-2015)	4	0,07		
4		Хомут вентиляционный 560	2			
5		Шпилька резьбовая М8 L=н.м.	0,5	0,16		
6	ГОСТ 5915-70	Гайка М8-6Н.5	4	0,005		
7	ГОСТ 6402-70	Шайба М8	2	0,001		
17		Клиновой анкер М10х90	8			
		Опора ОП6		18,03		
1		Тр.кб ^{6037ГОСТ 30245-2003} _(2457ГОСТ 27772-76) L=1400	1	7,27		

			Опора ОП8		36	
1		Тр.кб	60x2ГОСТ 30245-2003 ГОСТ 10177-2-5	L=1400	1	7,27
19		Тр.кб	60x2ГОСТ 30245-2003 ГОСТ 10177-2-5	L=1800	2	9,34
21		Тр.кб	60x2ГОСТ 30245-2003 ГОСТ 10177-2-5	L=920	2	4,77
3		Лист	56x56x1ГОСТ 1993-2015 ГОСТ 10177-2-5		2	0,07
4			Хомут вентиляционный 560		2	
5			Шпилька резьбовая М8	L=п.м.	0,9	0,29
6	ГОСТ 5915-70		Гайка М8-6Н5		12	0,005
7	ГОСТ 6402-70		Шайба М8		7	0,001
			Опора ОП9		22,25	
22		Тр.кб	60x2ГОСТ 30245-2003 ГОСТ 10177-2-5	L=2100	1	10,9
15		Тр.кб	60x2ГОСТ 30245-2003 ГОСТ 10177-2-5	L=700	3	3,63
3		Лист	56x56x1ГОСТ 1993-2015 ГОСТ 10177-2-5		3	0,07
4			Хомут вентиляционный 560		3	
5			Шпилька резьбовая М8	L=п.м.	0,5	0,16
6	ГОСТ 5915-70		Гайка М8-6Н5		12	0,005
7	ГОСТ 6402-70		Шайба М8		6	0,001
			Опора ОП10		25,36	
23		Тр.кб	60x2ГОСТ 30245-2003 ГОСТ 10177-2-5	L=2700	1	14,01
15		Тр.кб	60x2ГОСТ 30245-2003 ГОСТ 10177-2-5	L=700	3	3,63
3		Лист	56x56x1ГОСТ 1993-2015 ГОСТ 10177-2-5		3	0,07
4			Хомут вентиляционный 560		3	
5			Шпилька резьбовая М8	L=п.м.	0,5	0,16
6	ГОСТ 5915-70		Гайка М8-6Н5		12	0,005
7	ГОСТ 6402-70		Шайба М8		6	0,001
			Опора ОП11		9,53	
24		Тр.кб	60x2ГОСТ 30245-2003 ГОСТ 10177-2-5	L=1030	1	5,35
25		Тр.кб	60x2ГОСТ 30245-2003 ГОСТ 10177-2-5	L=760	1	3,94
3		Лист	56x56x1ГОСТ 1993-2015 ГОСТ 10177-2-5		2	0,07
4			Хомут вентиляционный 560		1	
5			Шпилька резьбовая М8	L=п.м.	0,25	0,08
6	ГОСТ 5915-70		Гайка М8-6Н5		2	0,005
7	ГОСТ 6402-70		Шайба М8		1	0,001
			Опора ОП12		31,13	
26		Тр.кб	102x2ГОСТ 30245-2003 ГОСТ 10177-2-5	L=1620	1	17,56
27		Тр.кб	60x2ГОСТ 30245-2003 ГОСТ 10177-2-5	L=1060	1	5,5
28		Лист	260x50x12ГОСТ 1993-2015 ГОСТ 10177-2-5		1	3,67
29		Лист	280x50x12ГОСТ 1993-2015 ГОСТ 10177-2-5		1	3,96
30		Лист	190x70x12ГОСТ 1993-2015 ГОСТ 10177-2-5		1	0,32
4			Хомут вентиляционный 560		1	
5			Шпилька резьбовая М8	L=п.м.	0,35	0,11
6	ГОСТ 5915-70		Гайка М8-6Н5		2	0,005
7	ГОСТ 6402-70		Шайба М8		1	0,001
17			Клиновой анкер М10х90		2	
31			Химический анкер М12х140		2	
			Опора ОП13		12,59	
31		Тр.кб	60x2ГОСТ 30245-2003 ГОСТ 10177-2-5	L=1090	2	5,66
3		Лист	56x56x1ГОСТ 1993-2015 ГОСТ 10177-2-5		2	0,07
5			Шпилька резьбовая М8	L=п.м.	3,4	1,09
6	ГОСТ 5915-70		Гайка М8-6Н5		8	0,005
7	ГОСТ 6402-70		Шайба М8		4	0,001
			Опора ОП14		12,44	
1		Тр.кб	60x2ГОСТ 30245-2003 ГОСТ 10177-2-5	L=1400	1	7,27
32		Тр.кб	60x2ГОСТ 30245-2003 ГОСТ 10177-2-5	L=950	1	4,93
3		Лист	56x56x1ГОСТ 1993-2015 ГОСТ 10177-2-5		2	0,07
4			Хомут вентиляционный 560		1	
5			Шпилька резьбовая М8	L=п.м.	0,25	0,08
6	ГОСТ 5915-70		Гайка М8-6Н5		2	0,005
7	ГОСТ 6402-70		Шайба М8		1	0,001

1. Общие данные см. лист 1.
2. Узлы А...Г замаркированы на листе 2.

						130-23-КМ1				
						Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колхозово, д. Капитальный ремонт				
Изн.	Копуш	Лист	ИФаб	Подп.	Дата	Конструкции металлические	Станд.	Лист	Листов	
Разраб.		Трусов		<i>Син</i>	06.04.24		Р	4		
Пров.		Ильичева		<i>Иль</i>	06.04.24					
Н. контр.						Лемехов	<i>Лем</i>	06.04.24	Опоры ОП1, ОП14	
								ООО НПП «ОВИСТ»		

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9									
			Металлопрокат																
		1	Профили стальные гнутые замкнутые сварные квадратные	ГОСТ 30245-2003															
		1.1	С245 ГОСТ 27772-2015 120х3				м	3,710											
		1.2	С245 ГОСТ 27772-2015 60х3				м	1,190											
		2	Шпилька резьбовая М8 С245 ГОСТ 27772-2015	ГОСТ 24705-2004															
		3	Прокат листовой горячекатаный по ГОСТ 19903-2015																
		3.1	С245 ГОСТ 27772-2015 t=12				м	0,635											
		3.2	С245 ГОСТ 27772-2015 t=3				м	0,057											
			Материалы																
		4	Химический анкер, шпилька М12х140				шт.	178											
		5	Клиновой анкер М10х90				шт.	10											
		6	Антикоррозионная грунтовка ГФ-021				кг	13,6											
		7	Эмаль ПФ-115				кг	70,4											
Взам. инв. N		8	Болт М16х65	ГОСТ Р ИСО 4014-2013			шт.	96											
		9	Гайка М16-6Н5	ГОСТ 5915-70			шт.	192											
		10	Гайка М8-6Н5	ГОСТ 5915-70			шт.	240											
		11	Шайба М16	ГОСТ 6402-70			шт	96											
		12	Шайба М8	ГОСТ 6402-70			шт	120											
		13	Хомут вентиляционный 560				шт	92											
Подп. и дата																			
Инв. N подл.																			