

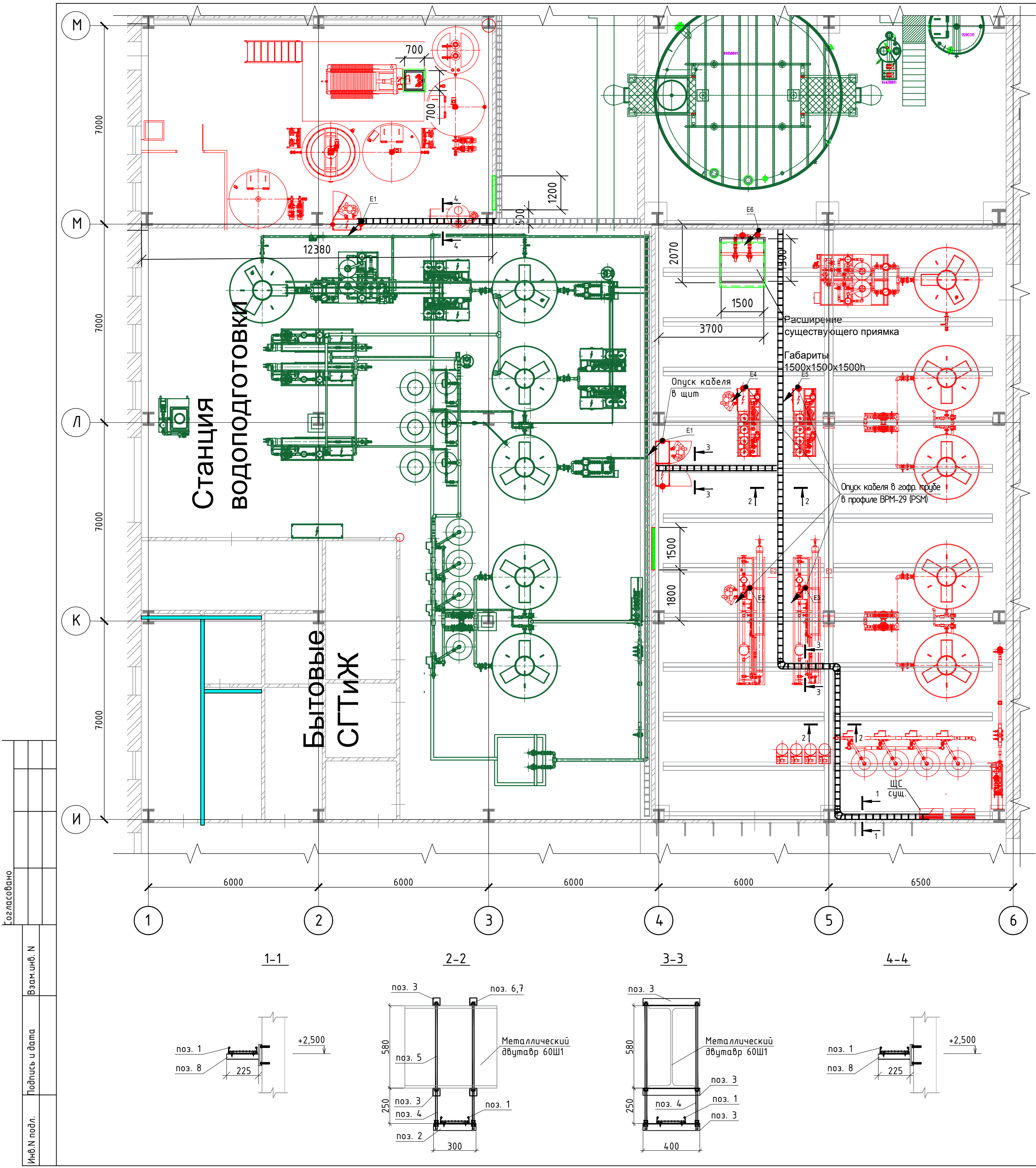
Ведомость листов		
Лист	Наименование листа	Примечание
1	Общие данные	
2	План раскладки новых кабельных конструкций в осях (1-6)/(И-М)	
3	План раскладки новых кабельных конструкций в осях (16-20)/(Г-И)	
4	План раскладки новых кабельных конструкций в осях (13-24)/(И-Р)	
5	Конструкция для спуска кабелей	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
06-НТ II-000-ЭМ18.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

1. Настоящий комплект рабочих чертежей выполнен на основании договора №152/н/2017 от 26.07.2017 г.
2. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
3. Рабочая документация выполнена в соответствии с требованиями нормативных документов:
 - ГОСТ Р 21.1101-2013 "Основные требования к проектной и рабочей документации";
 - Правила устройства электроустановок (ПУЭ) изд. 6, 7.
4. Прокладка кабелей до потребителей 0,4 кВ 2-го этапа перевооружения производится по существующим и новым кабельным конструкциям. Изделия и материалы для новых кабельных конструкций учтены в спецификации 06-НТ II-000-ЭМ18.С.
5. Места крепления и трассы раскладки кабельных конструкций уточнить при монтаже с учетом требований ПУЭ и других нормативных документов.

Инв. N подл.

						06-НТ II-000-ЭМ18			
						Техническое перевооружение Завода ООО "Хевел". Увеличение производительности технологической линии НТ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Овсянников				10.18	Кабельные конструкции 2-го этапа перевооружения в осях 1-24	Р	1	5
Провер.	Москвин				10.18				
Нач. отд.	Андреев				10.18	Общие данные	СВЕКО СОЮЗ ИНЖИНИРИНГ 		
Н.контр.	Гун				10.18				
ГИП	Калинин				10.18				



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт	Всего	Прим.
Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4					
1	LL5020	Металлический лоток лестничный 50х200, L=3000мм	1	12	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х50х5, L=300 мм	1	9	
3	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х50х5, L=400 мм	7	105	
4	DIN 975	Шпилька резьбовая М8, L=950мм	4	64	
5	DIN 975	Шпилька резьбовая М8, L=650мм	4	18	
6	СМ110800	Гайка шестигранная оцинкован. М8	20	292	
7	СМ120800	Шайба кузовная М8	20	292	
8	34032	Консоль одиночная ВВР-21 (41х21), L=200	1	8	
9	Hilti	Анкер-шпилька HSV М10х100	2	16	
10	ВРМ2920	Профиль ВРМ-29 (PSM), L=2000	1	8	
11	LC5320	Угол горизонтальный 90, R300	1	3	
Крепление лотка к лотку					
12	СМ010610	Винт с крестообразным шлицем М6х10	5	65	
13	СМ100600	Гайка с насечкой М6	5	65	
Крепление лотка к профилю					
14	LP1000	Прижим кабельного лотка	2	80	
15	СМ010625	Винт М6, DIN603	2	80	
16	СМ100600	Гайка с насечкой DIN6923, М6	2	80	
17	СМ120600	Шайба кузовная DIN9021, М6	2	80	

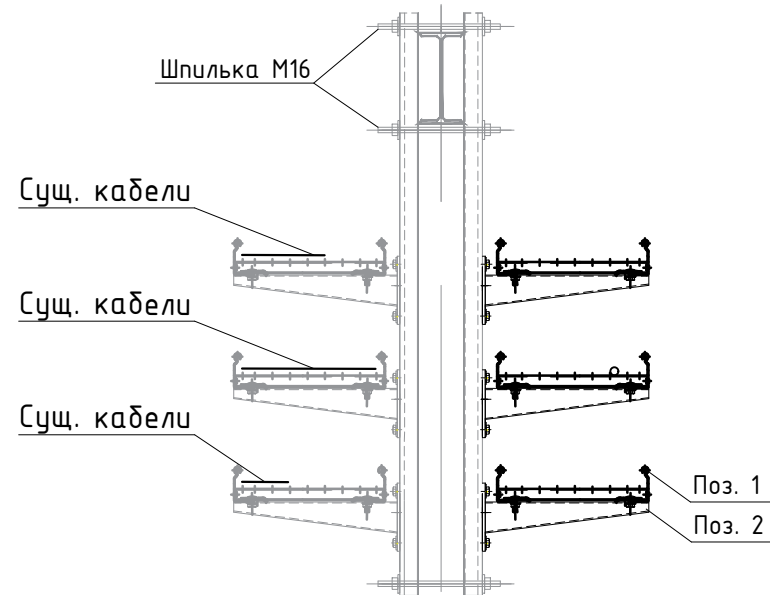
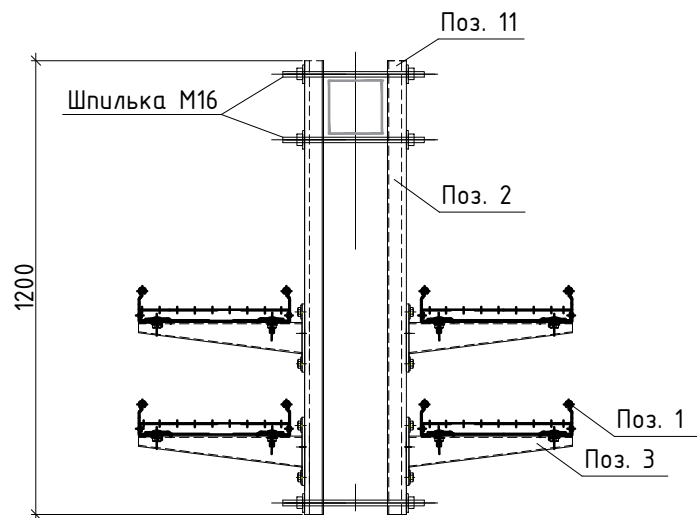
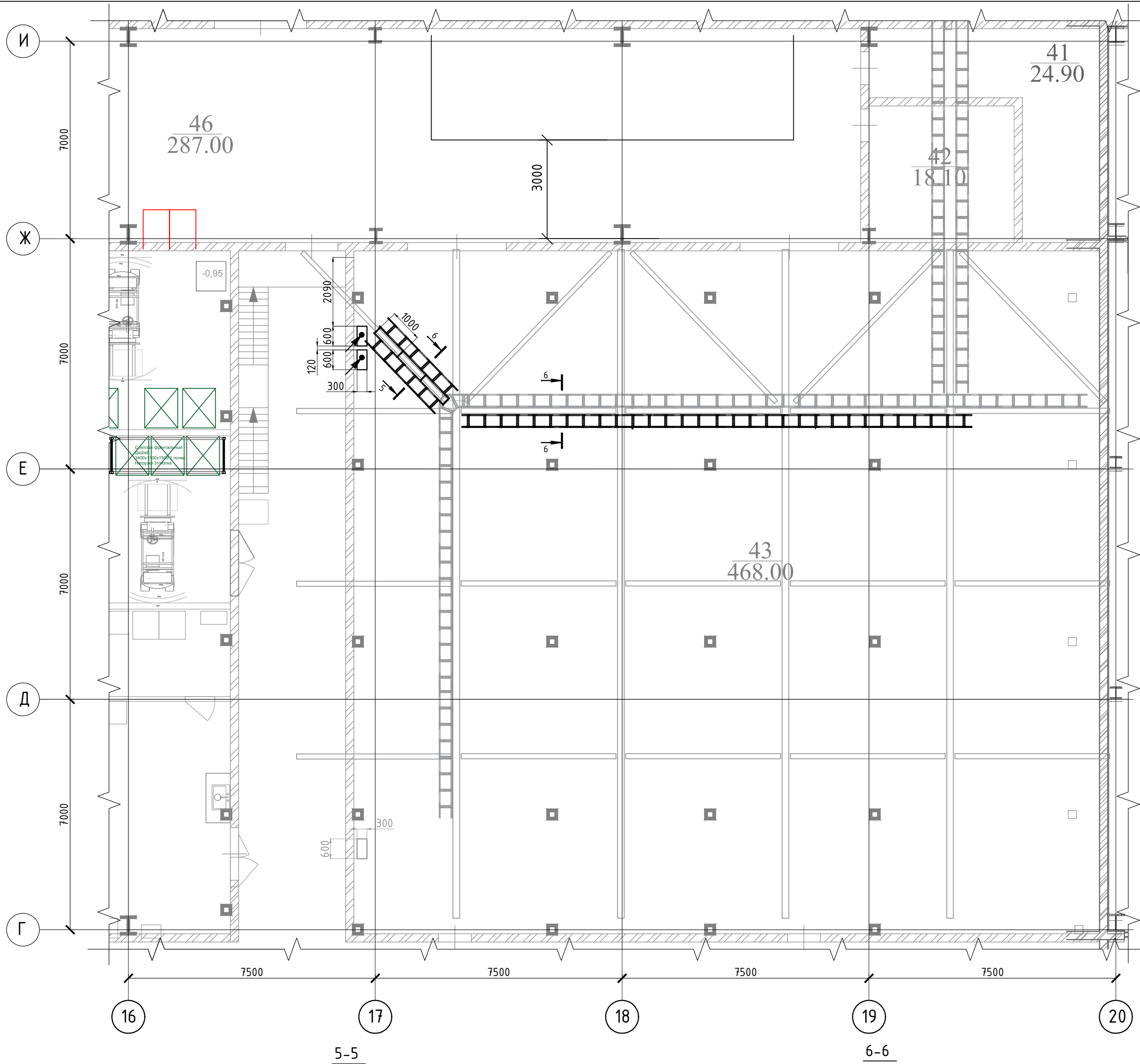
Условные обозначения

- - Существующая кабельная трасса
----- - Новая кабельная трасса

Прокладку кабельных линий по существующим конструкциям уточнить при монтаже с учетом требований ПУЭ и других нормативных документов.
Все электромонтажные работы выполнить согласно СНиП 3.05.06-85 и ПУЭ изд. 7.

06-НТ II-000-ЭМ18					
Техническое перевооружение Завода ООО "Хевел". Увеличение производительности технологической линии НТ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Овсянников	10.18			
Провер.	Москвин	10.18			
Нач. отд.	Андреев	10.18			
Н.контр.	Гун	10.18			
ГИП	Калинин	10.18			
Кабельные конструкции 2-го этапа перевооружения в осях 1-24				Стадия	Лист
				Р	2
План раскладки новых кабельных конструкций в осях (1-6)/(И-М)				Листов	
				СВЕКО СОЮЗ ИНЖИНИРИНГ	
Копировал				Формат А2	

Согласовано				
Взам. инв. №				
Подпись и дата				
Инв. № подл.				



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт	Всего	Прим.
Разрез 5-5					
1	LL5040	Металлический лоток лестничный	1	4	
		50x400, L=3000мм			
2	ВРМ 4112	Профиль LAS 41x41, L=1200мм	2	8	
3	ВВН 6040	Консоль ВВН, L=400мм	4	16	
4	DIN 975	Шпилька резьбовая М16, L=400мм	3	12	
5	ГОСТ 5915-70	Гайка М16	12	48	
6	ГОСТ 11371-78	Шайба 16	12	48	
7	СМ041030	Винт для крепления к профилю, М10х30	8	32	
8	СМ101000	Гайка с насечкой, DIN6923, М10	8	32	
Крепление лотка к профилю					
9	LP1000	Прижим кабельного лотка	8	32	
10	СМ010625	Винт М6, DIN603	8	32	
11	СМ100600	Гайка с насечкой DIN6923, М6	8	32	
12	СМ120600	Шайба кузовная DIN9021, М6	8	32	

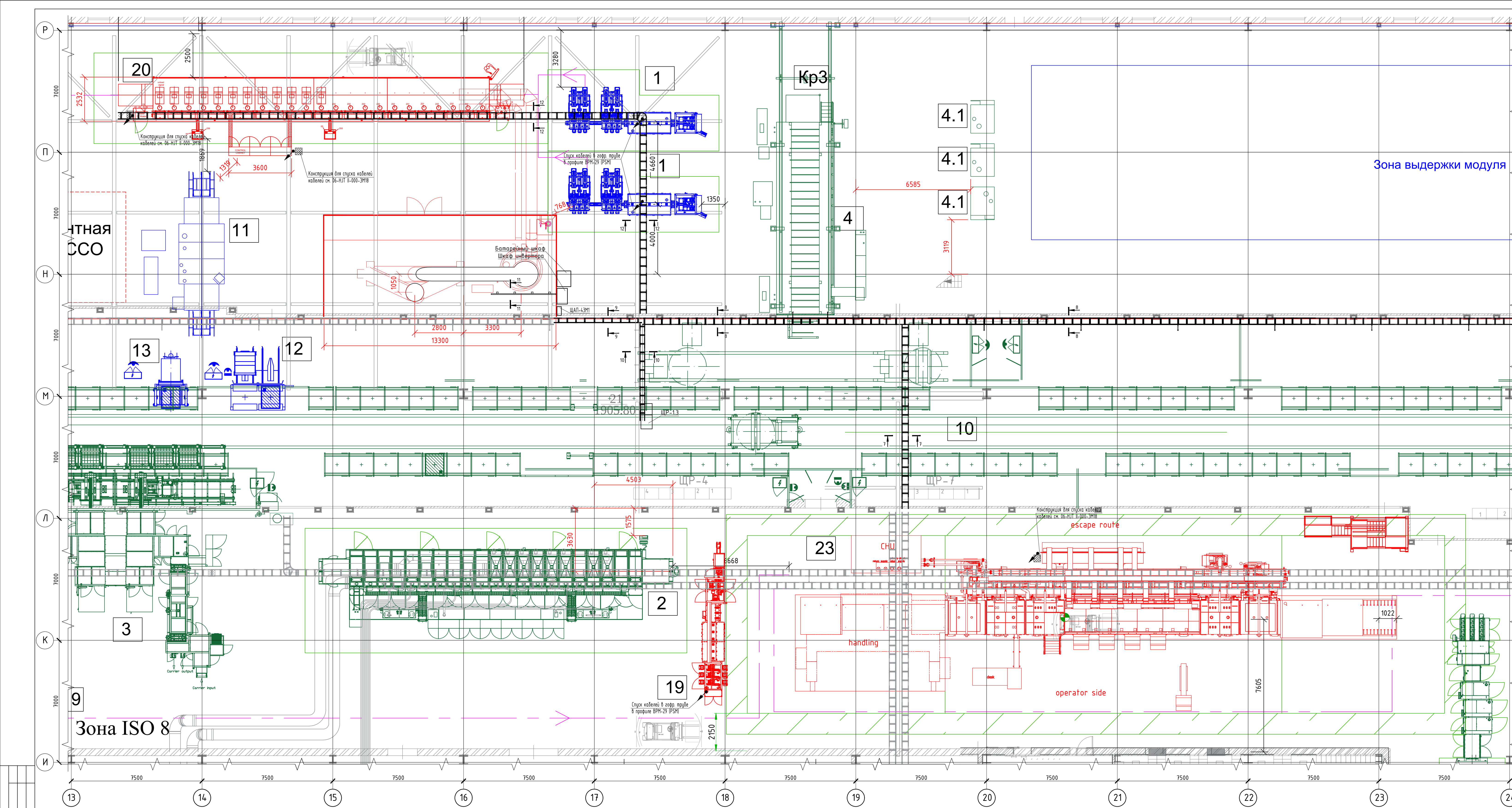
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт	Всего	Прим.
Разрез 6-6					
1	LL5040	Металлический лоток лестничный	3	15	
		50x400, L=3000мм			
2	ВВН 6040	Консоль ВВН, L=400мм	3	48	
3	СМ041030	Винт для крепления к профилю, М10х30	6	96	
4	СМ101000	Гайка с насечкой, DIN6923, М10	8	96	
Крепление лотка к лотку					
5	СМ010610	Винт с крестообразным шлицем М6х10	5	20	
6	СМ100600	Гайка с насечкой М6	5	20	
Крепление лотка к профилю					
7	LP1000	Прижим кабельного лотка	6	96	
8	СМ010625	Винт М6, DIN603	6	96	
9	СМ100600	Гайка с насечкой DIN6923, М6	6	96	
10	СМ120600	Шайба кузовная DIN9021, М6	6	96	

Условные обозначения

- — — — — Сущ. кабельная трасса
— — — — — Новая кабельная трасса

Места крепления кабельных конструкций и прокладку кабельных линий уточнить при монтаже с учетом требований ПУЭ и других нормативных документов.
Новые кабельные конструкции учтены в спецификации комплекта 06-НТ II-000-ЭМ18.С.
Все электромонтажные работы выполнять согласно СНиП 3.05.06-85 и ПУЭ изд. 7.

						06-НТ II-000-ЭМ18			
						Техническое перевооружение Завода ООО "Хевел". Увеличение производительности технологической линии НТ			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Кабельные конструкции 2-го этапа перевооружения в осях 1-24	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Овсянников			НН	10.18		Р	3	
Провер.	Москвин			ББ	10.18				
Нач. отд.	Андреев			АА	10.18				
Н.контр.	Гун			АА	10.18	План раскладки новых кабельных конструкций в осях (16-20)/(Г-И)	СВЕКО СОЮЗ ИНЖИНИРИНГ 		
ГИП	Калинин			АА	10.18				

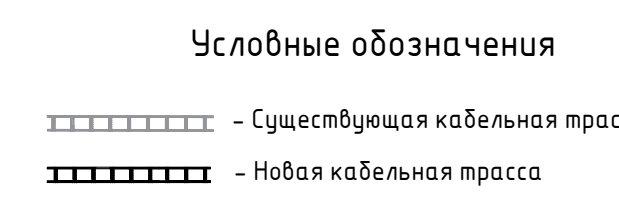
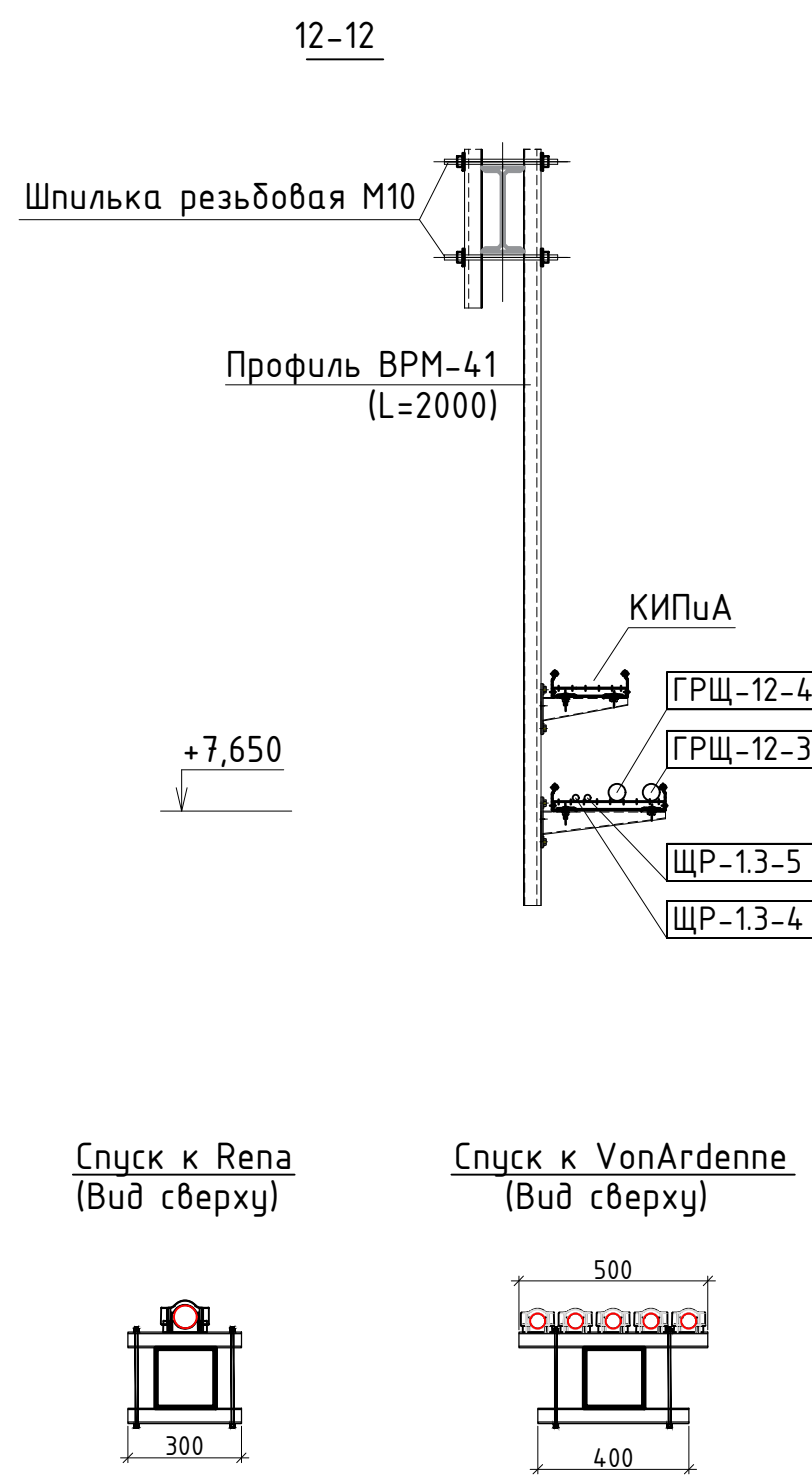


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт	Всего	Прим.
Разрез 7-7					
1	LL5040	Металлический лоток лестничный 50x400, L=3000мм	2	8	
2	BPM 4112	Профиль LAS 41x41, L=1200мм	2	24	
3	BBH 6040	Консоль BBH, L=400мм	2	24	
4	DIN 975	Шпилька резьбовая M16, L=400мм	3	36	
5	ГОСТ 5915-70	Гайка M16	12	144	
6	ГОСТ 11371-78	Шайба 16	12	144	
7	СМ041030	Винт для крепления к профилю, M10x30	4	48	
8	СМ101000	Гайка с насечкой, DIN6923, M10	4	48	
Крепление лотка к лотку					
5	СМ101610	Винт с крестообразным шлицем M6x10	5	15	
6	СМ100600	Гайка с насечкой M6	5	15	
Крепление лотка к профилю					
9	LP1000	Прижим кабельного лотка	4	48	
10	СМ101625	Винт M6, DIN603	4	48	
11	СМ100600	Гайка с насечкой DIN6923, M6	4	48	
12	СМ120600	Шайба кузовная DIN9021, M6	4	48	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт	Всего	Прим.
Разрезы 8-8, 9-9					
1	LL5040	Металлический лоток лестничный 50x400, L=3000мм	1	17	
2	BBH 6040	Консоль BBH, L=400мм	1	50	
3	LL5030	Металлический лоток лестничный 50x300, L=3000мм	1	2	
4	BBH 6030	Консоль BBH, L=300мм	1	5	
5	СМ041030	Винт для крепления к профилю, M10x30	2	110	
6	СМ101000	Гайка с насечкой, DIN6923, M10	2	110	
Крепление лотка к лотку					
5	СМ101610	Винт с крестообразным шлицем M6x10	5	85	
8	СМ100600	Гайка с насечкой M6	5	85	
Крепление лотка к профилю					
9	LP1000	Прижим кабельного лотка	2	110	
10	СМ101625	Винт M6, DIN603	2	110	
11	СМ100600	Гайка с насечкой DIN6923, M6	2	110	
12	СМ120600	Шайба кузовная DIN9021, M6	2	110	

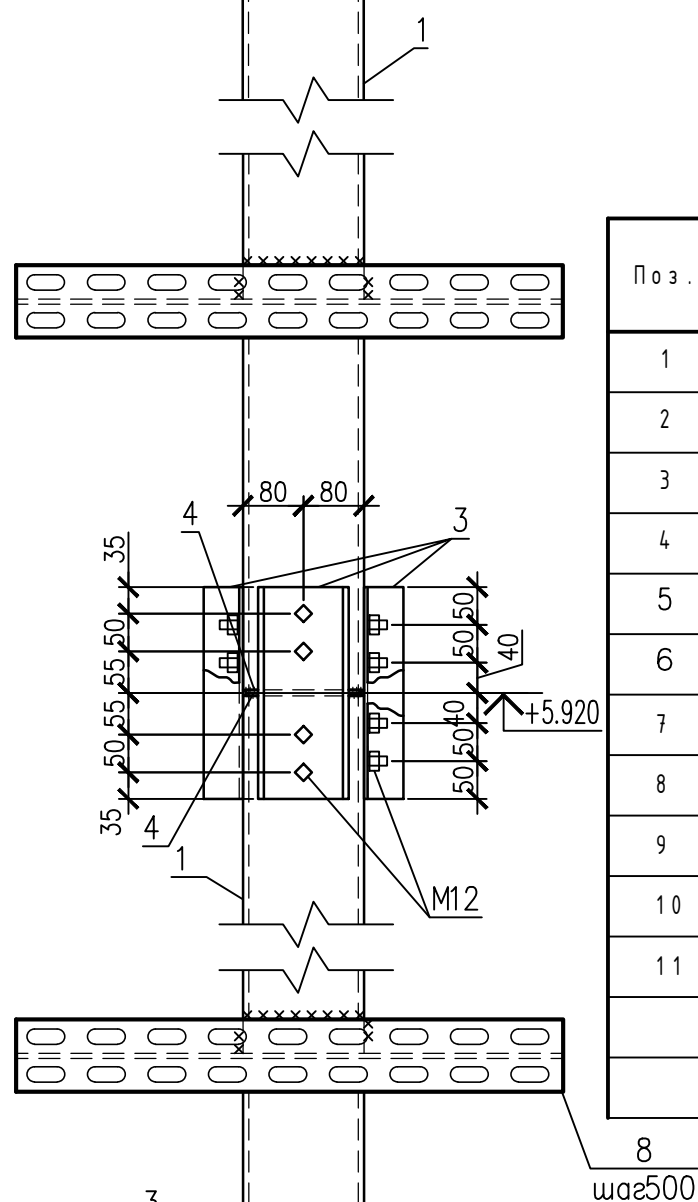
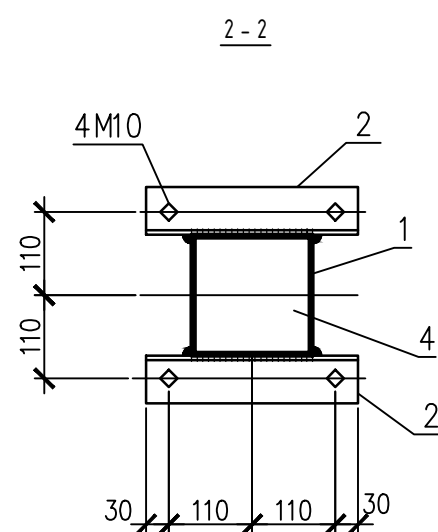
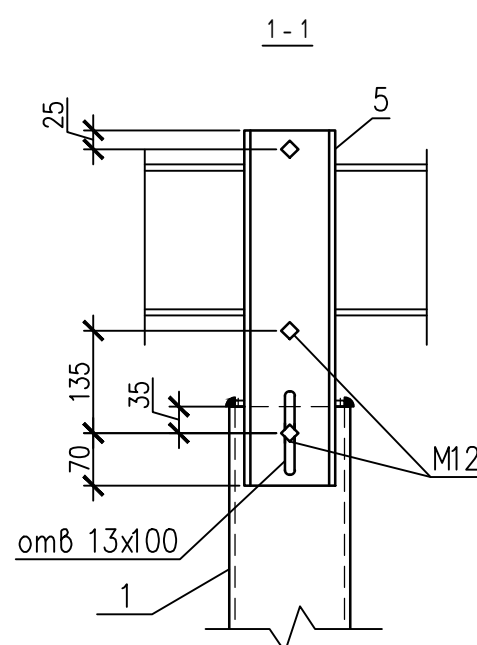
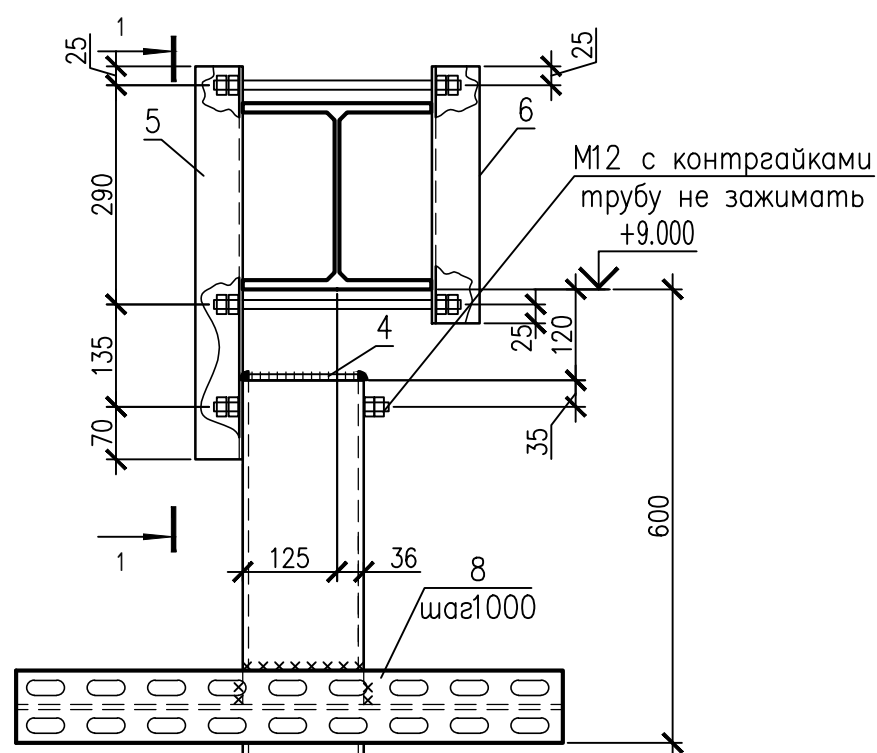
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт	Всего	Прим.
Разрезы 10-10					
1	LL5030	Металлический лоток лестничный 50x300, L=3000мм	1	2	
2	BBH 6030	Консоль BBH, L=300мм	1	6	
3	СМ041030	Винт для крепления к профилю, M10x30	2	12	
4	СМ101000	Гайка с насечкой, DIN6923, M10	2	12	
Разрезы 11-11					
5	BSP2120	Подвес BSP-21, L=2000 мм	1	4	
6	35252	Лоток перфорированный 50x100мм, L=2000мм	1	2	
7	35512	Крышка для лотка 50x100 мм, L=2000 мм	1	2	
8		Анкер-шпилька HSV M10x100	4	16	
9	СМ041030	Винт для крепления к профилю, M10x30	2	8	
10	СМ101000	Гайка с насечкой, DIN6923, M10	2	8	
Крепление лотка к лотку					
11	СМ101610	Винт с крестообразным шлицем M6x10	5	10	
12	СМ100600	Гайка с насечкой M6	5	10	
Крепление лотка к профилю					
13	LP1000	Прижим кабельного лотка	2	12	
14	СМ101625	Винт M6, DIN603	2	12	
15	СМ100600	Гайка с насечкой DIN6923, M6	2	12	
16	СМ120600	Шайба кузовная DIN9021, M6	2	12	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт	Всего	Прим.
Разрезы 12-12					
1	LL5030	Металлический лоток лестничный 50x300, L=3000мм	1	14	
2	BBH 6030	Консоль BBH, L=300мм	1	42	
3	LL5020	Металлический лоток лестничный 50x200, L=3000мм	1	14	
4	BBH 6020	Консоль BBH, L=200мм	1	42	
5	BPM 4120	Профиль LAS 41x41, L=2000мм	1	42	
6	BPM 4104	Профиль LAS 41x41, L=400мм	1	42	
7	LC1630	Узел горизонт. 90° R=600 для лотка 100x300	1	1	
8	LC1620	Узел горизонт. 90° R=600 для лотка 100x200	1	1	
9	СМ041030	Винт для крепления к профилю, M10x30	4	168	
10	СМ101000	Гайка с насечкой, DIN6923, M10	4	168	
11	DIN 975	Шпилька резьбовая M10, L=400мм	2	84	
12	ГОСТ 5915-70	Гайка M10	8	336	
13	ГОСТ 11371-78	Шайба 10	8	336	
Крепление лотка к лотку					
11	СМ101610	Винт с крестообразным шлицем M6x10	5	140	
12	СМ100600	Гайка с насечкой M6	5	140	
Крепление лотка к профилю					
13	LP1000	Прижим кабельного лотка	4	168	
14	СМ101625	Винт M6, DIN603	4	168	
15	СМ100600	Гайка с насечкой DIN6923, M6	4	168	
16	СМ120600	Шайба кузовная DIN9021, M6	4	168	

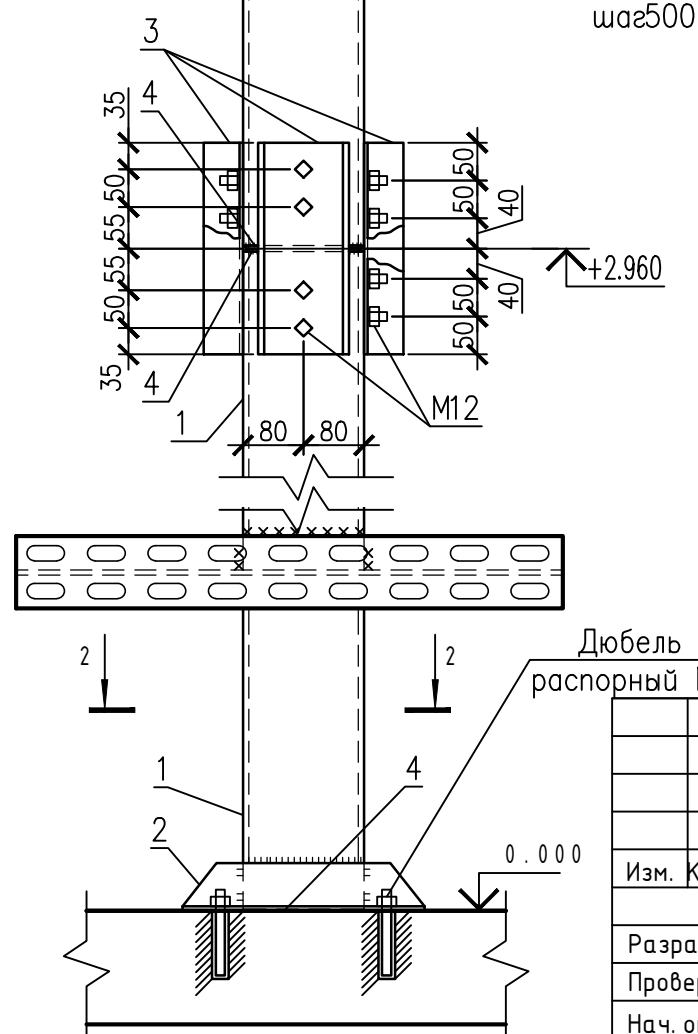


Места крепления кабельных конструкций и прокладку кабельных линий уточнить при монтаже с учетом требований ПЭЗ и других нормативных документов. Кабельные конструкции учтены в спецификации комплекта 06-НТ II-000-ЭМ18.С. Все электромонтажные работы выполнять согласно СНиП 3.05.06-85 и ПЭЗ изд. 7.					
06-НТ II-000-ЭМ18					
Техническое перевооружение здания ООО "Хелен". Увеличение производительности технологической линии НТ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Обсуждено	10.19			
Пробер.	Мокшан	10.19			
Нач. отд.	Андреев	10.19			
Н.контр.	Гун	10.19			
ГИП	Калинин	10.19			
Кабельные конструкции 2-го этажа перевооружения в осях 1-24			Стадия	Лист	Листов
План раскладки новых кабельных конструкций в осях (13-24)/(II-I)			Р	4	
Копировал			СВЕКО СОЮЗ ИНЖИНИРИНГ		
			Формат А2 х 3		

Создано: _____
Выполнил: И. И. _____
Проверил: И. И. _____
Изд. № _____



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1		Труба 160x160x4 ГОСТ 12336-66 С 235 ГОСТ 27772-88* L=2950	3	59.0	
2		Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-93 С 235 ГОСТ 27772-88* L=280	2	1.54	
3		Швеллер 12 ГОСТ 8240-97 С 235 ГОСТ 27772-88* L=280	8	2.91	
4		Лист 4x152x152 ГОСТ 19903-74* С 235 ГОСТ 27772-88*	6	0.73	
5		Швеллер 12 ГОСТ 8240-97 С 235 ГОСТ 27772-88* L=520	1	5.41	
6		Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-93 С 235 ГОСТ 27772-88* L=340	1	1.64	
7		Профиль зетовый К24192 L=850	9		
8		Шпилька резьбовая М12 DIN975	5		м.п.
9		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	44		
10		Шайба 12 ГОСТ 11371-78*	38		
11	HILTI 00371776	Дюбель распорный HSL-3 М10/20	4		



1. Торцы труб заварить заглушками поз. 4
2. Обеспечить невозможность самопроизвольного раскручивания гаек
3. Изделия и материалы для конструкции учтены в комплекте 06-НТ-000-ЭМ18.С

06-НТ II-000-ЭМ18					
Техническое перевооружение Завода ООО "Хевел". Увеличение производительности технологической линии НТ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Овсянников				10.18
Провер.	Москвин				10.18
Нач. отд.	Андреев				10.18
Н.контр.	Гун				10.18
ГИП	Калинин				10.18
Кабельные конструкции 2-го этапа перевооружения в осях 1-24					
Конструкция для спуска кабелей					
Стадия Р Лист 5 Листов					
СВЕКО СОЮЗ ИНЖИНИРИНГ 					