

Заказчик - АО «МЕТРОВАГОНМАШ»

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Цех №8.
Наружное освещение**

130-23-ЭН

Руководитель проекта



В.Е. Липатов

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



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

**Цех №8.
Наружное освещение**

130-23-ЭН

Директор по проектированию

А.А. Лемехов

2023

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сети освещения	
3	Фасады 1-3З, А-В, В-А. Расположение светильников	
4	Узел крепления светильника к стене	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы:	
130-23-ЭНСО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
130-23-ЭНВР	Ведомость объемов работ	

Взам. инб.Н

Подп. и дата

Инб.Н подл.

Общие указания

1. Рабочая документация разработана на основании задания на проектирование "Разработка проектной документации на стадии "Рабочая документация" по объекту: "Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт".

2. Ведомость полного комплекта рабочей документации по титулу "Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт" см.130-23-ВПК.

3. Разработанная рабочая документация соответствует:

- заданию на проектирование по титулу: "Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт";

- результатам инженерных изысканий;

- требованиям Федерального закона № 384-ФЗ от 30.12.2009 г. "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";

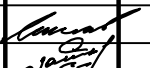
- требованиям Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 г. "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";

- ГОСТ Р 21.101-2020 СПДС "Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации";

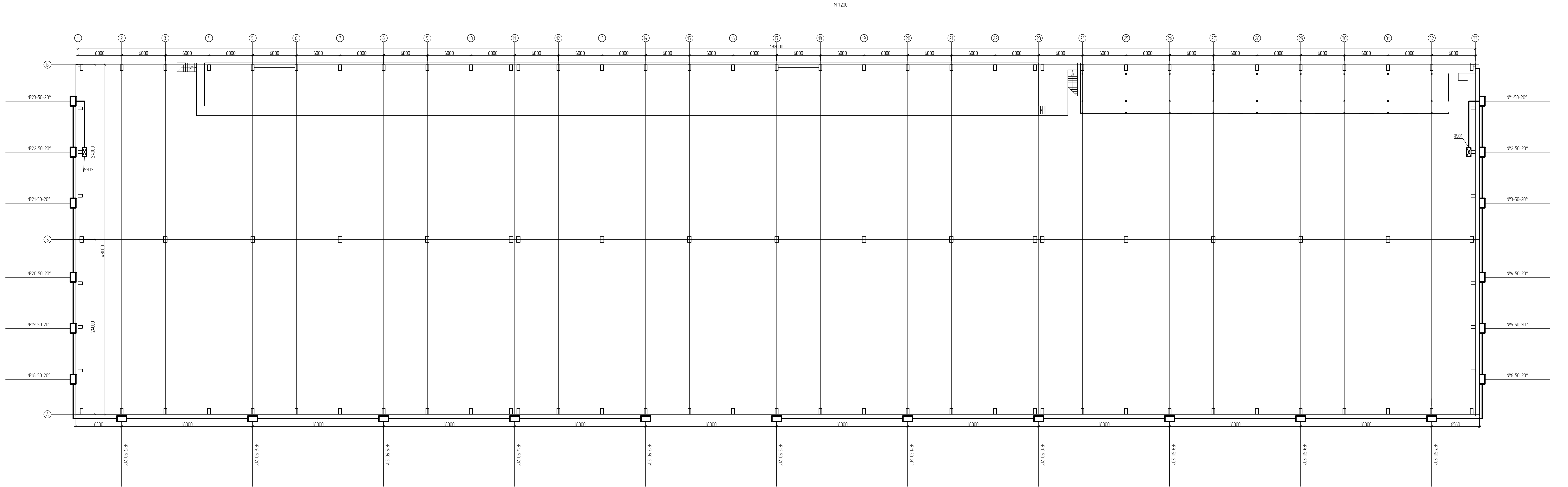
- ГОСТ 21.110-2013 "Система проектной документации для строительства. Спецификация оборудования, изделий и материалов";

- СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение".

4. Рабочая документация разработана в соответствии с требованиями действующей на момент разработки нормативно-технической документации.

						130-23-ЭН			
						Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт			
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	Цех №8. Наружное освещение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Гапов					Р	1	4
						Общие данные	ООО НПП «ОВИСТ»		
Н.контр.		Лемехов							
ГИП		Зайчиков							

Формат А3



Условные обозначения

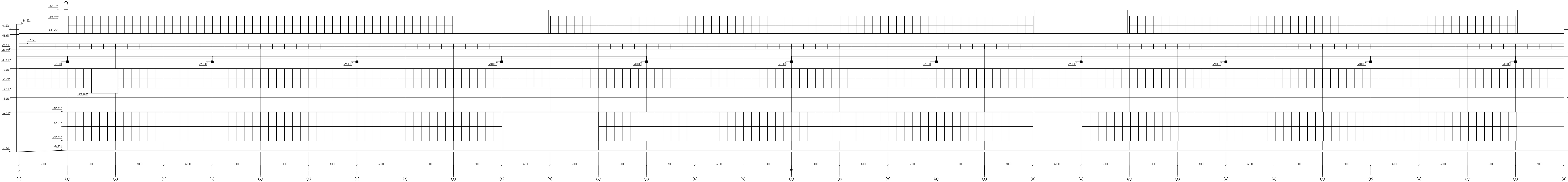
- прокладка кабеля в металлолукате
- №1-50-20° — №1 прожектора — мощность, Вт — угол наклона относительно горизонтальной плоскости

- 1 Сеть электропитания наружного освещения выполняется кабелями марки ВВГнг(A)-LS
2 Прокладка кабеля выполняется в металлолукате (поз.4) с креплением металлическими скобами (поз.5)
3 Высота установки светильников 11 м
4 Электропитание светильников №1 - №12 производится от ящика управления освещением (ЯУ01), №13 - №23 - от ЯУ02
5 Потери напряжения до наиболее удаленных светильников не превышают 2,5 %
6 Крепить металлолукат к стене с шагом 1 м.

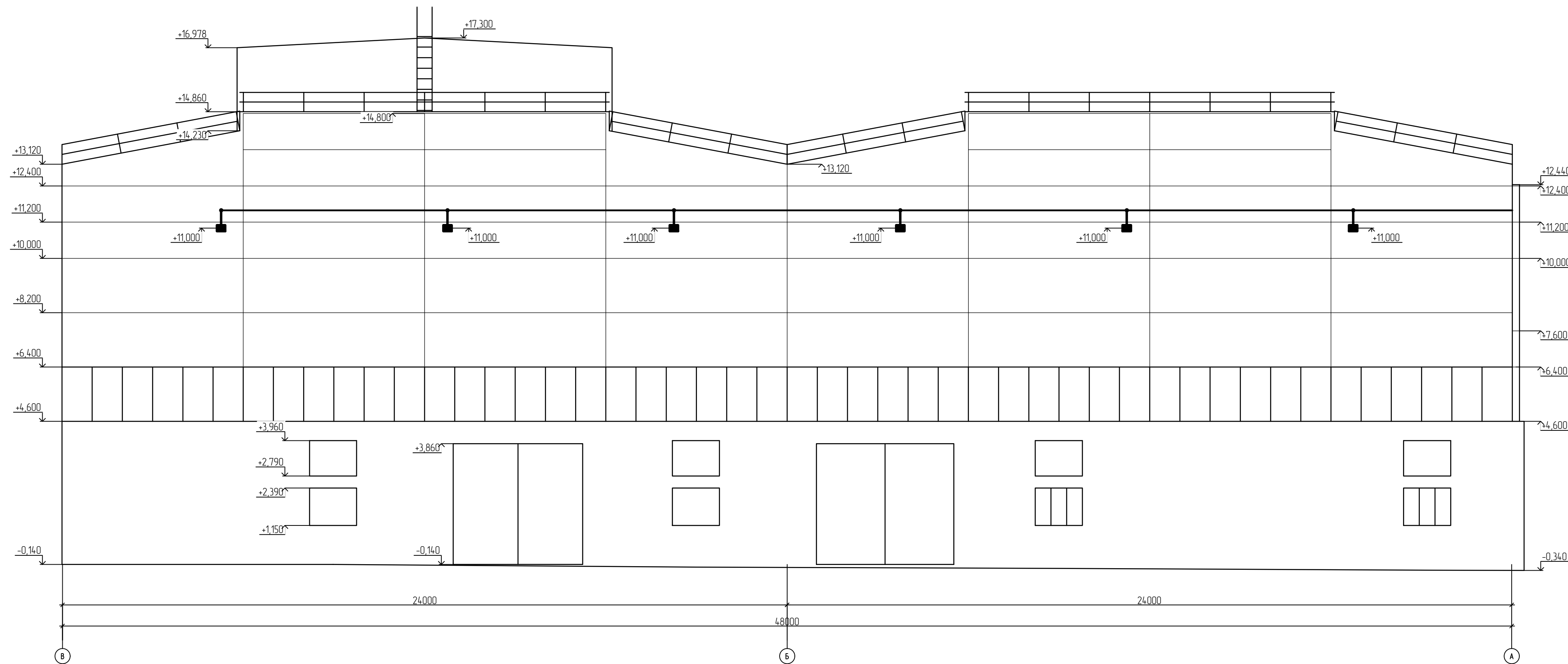
Спецификация					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Примечание
1	№КУ0-YAU0-96013474-01	Ящик управления освещением ЯУ013474-01, автоматические выключатели 3P 1x32A IP 1x1A контактор 1x25A таймер фотопере IEK	2		☒
2	V1-10-70589-04.07-6505050	Светодиодный светильник VARIO пржектор FL-PRO 60° 50 Вт 5000 K RAL7045 Murar	23		☐
3		Кабель силовой ВВГнг(A)-LS-1 сж 3x2,5 мм2	350/103,3		м/кг
4	76649	Металлолукат ПЗ-ЦПкс-LS 25 с протеккой в ПВХ-изоляции (Fortislex)	350		м
5	62984	Скоба металлическая односторонняя (М0-П 25-26 (Fortislex)	350		
6	2007029	Коробка распределительная Т25 влагозащщенная Ø 65 80x51 IT 25I 080 Behrengan	23		
7	210382	Анкер клиновой ERA-M6/35x85	46		
8	210399	Анкер клиновой ERA-M12/10x100	23		
9	9640075660	Диабель-гвоздь Sorimat LYT 6/40 UK KP	396		

130-23-ЭН					
Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колпакича, 4. Капитальный ремонт					
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.	Григор.			Васи	
Н.контр.	Ленехов				
Цех №8 Наружное освещение				Стойка	Лист
План сети освещения				Р	2
				ООО НПП «ОВИСТ»	

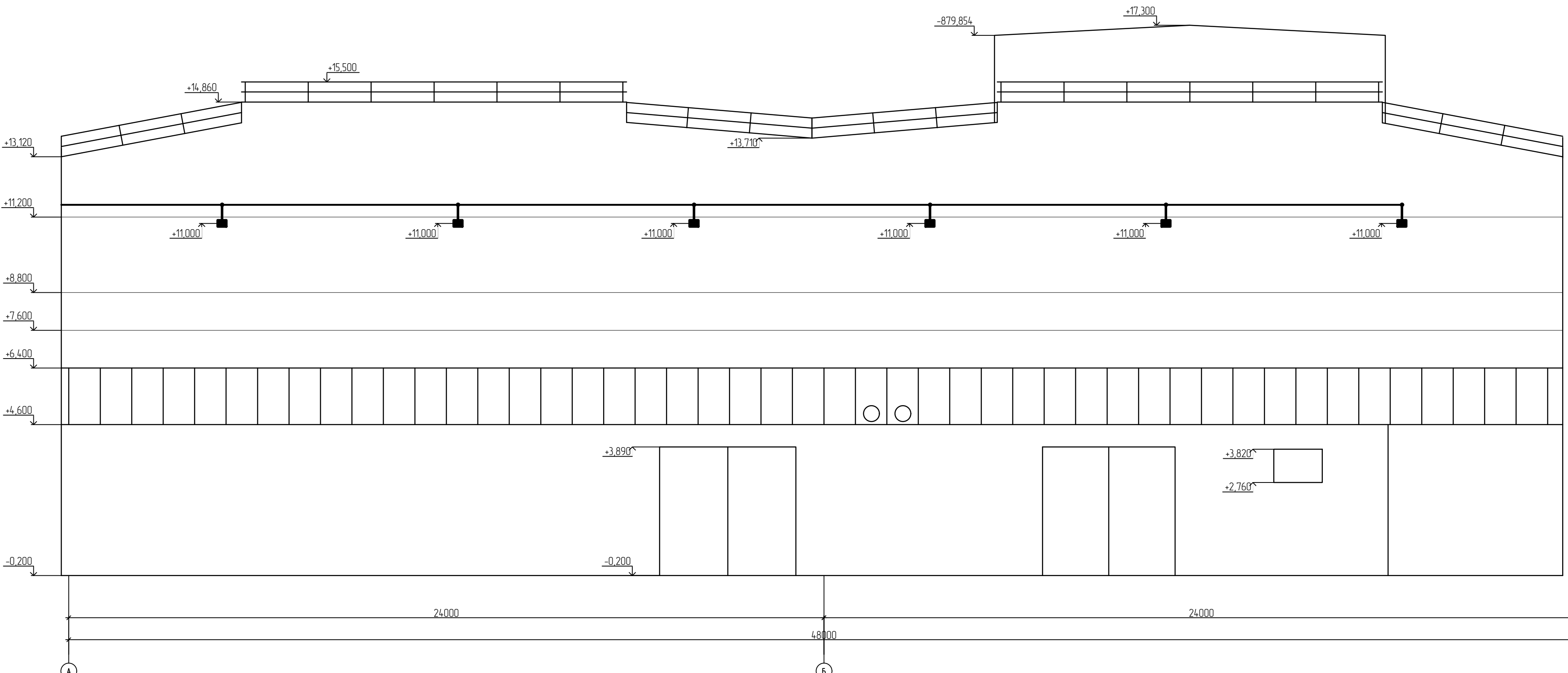
М 1:100
Фасад 1-13



М 1:100
Фасад 8-А

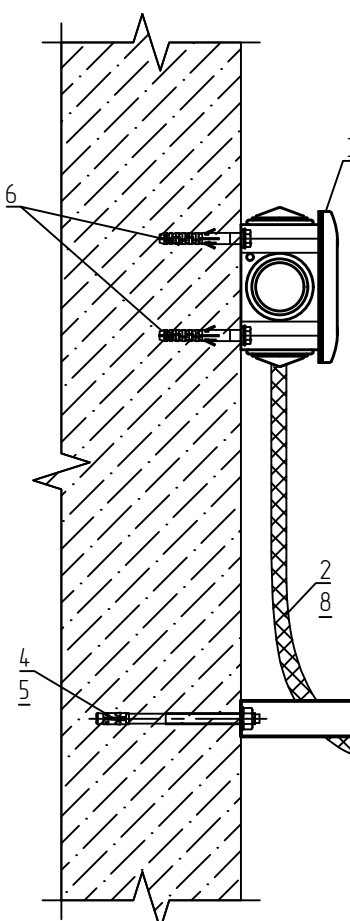
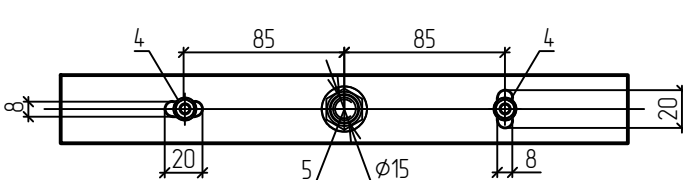
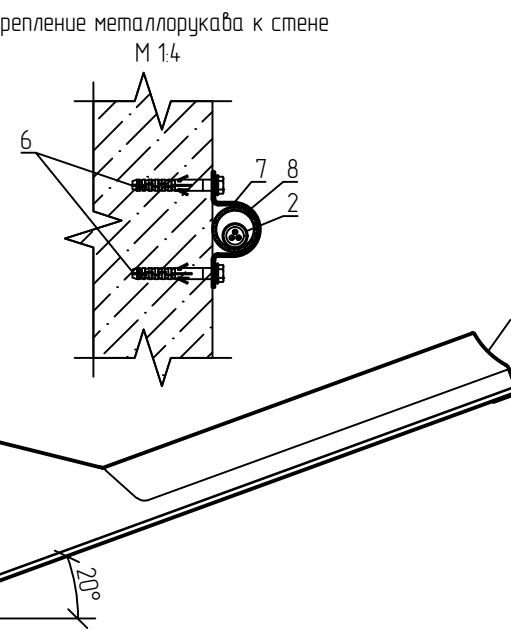


М 1:100
Фасад А-8



- Условные обозначения
- линия камина в металлокаркасе
 - распределительная коробка
 - светильник

						130-23-ЭН		
						Цех №8, расположенный по адресу: Московской области, г.о. Мытищи, ул. Копылова, 4. Капитальный ремонт		
Имя	Колуч	Лист	МФ	Подп	Вит	Цех №8		Страна
Рисов	Стор	МФ	Подп	Вит	Вит	Назначение: освещение		Р
						Фасад 1-13, А-В, В-А		ООО НПО «ВКСТ»
Имя	Лист	МФ	Подп	Вит	Вит	Расположение: светильники		

Спецификация											
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на узел шт.	Всего	Масса ед., кг	Примечание					
1	V1-Ю-70589-04L07-6505050	Светодиодный светильник VARTON прожектор FL-PRO 60° 50 Вт 5000 К RAL7045 Мцар	1	23		Учтено в 130-23-ЭН л.2					
2		Кабель силовой ВВГнг(А)-LS-1 аж 3х2,5 мм2	-	350/103,3							
3	2007029	Коробка распределительная Т25 влагозащищенная IP 65 80х51 (Т 25) OBO Bettermann	1	23							
4	210382	Анкер клиновой ERA-M6/35х85	2	46							
5	210399	Анкер клиновой ERA-M12/10х100	1	23							
6	9640075660	Дюбель-звезда Sormat LYT 6/40 UK KP	2	396							
7	62984	Скоба металлическая двухлапковая СМД-П 25-26 (Fortisflex)	-	350							
8	76649	Металлорукав РЗ-ЦПнг-LS 25 с протяжкой в ПВХ-изоляции (Fortisflex)	-	350							
Узел крепления светильника к стене М 1:4  Разметка отверстий для крепления светильника М 1:4  Крепление металлорукава к стене М 1:4 											
Взам. инв. N											
Подп. и дата		130-23-ЭН									
Изм. N подл.		Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт									
		Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Цех №8. Наружное освещение	Стадия	Лист	Листов
		Разраб.		Гапоф		<i>Гапоф</i>			Р	4	
		Н.контр.		Лемехов		<i>Лемехов</i>		Узел крепления светильника к стене	ООО НПП «ОВИСТ»		

