

Общая площадь – 303 м2
 Площадь застройки – 177,9 м2
 Строительный объем – 1755,87 м3
 Количество этажей – 2
 Высота в коньке – 11,44 м

1. Данный лист смотреть совместно с листами 8-12.
2. В проекте разработан фундамент в монолитном варианте (ленточный).
3. Все железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, обработать мастикой ТЕХНОНИКОЛЬ №24 (МГТН) в 2 слоя по предварительно обработанной битумным праймером поверхности. Расход гидроизоляции 185.36 кв.м.
4. Под фундаментным основанием выполнить подготовку из песка средней крупности уплотненного слоями – 100 мм, подбетонки из бетона класса В10 толщиной 100мм. Песок уплотняют, начиная с зон возле конструкций здания, а затем двигаются в направлении к центру, при этом каждый последующий проход трамбующей машины должен перекрывать следпредыдущей на 10 – 20 см послойно. Уплотнение вести с толщиной отсыпаемого слоя 20см.
5. Объем утепления наружных стен цокольного этажа из минераловатных плит, толщиной 100мм – 10,30м³.
6. Производство земляных работ под фундаментом выполнять в соответствии со СНиП 3.02.01-87.
7. Перед бетонированием очистить арматуру от грязи и ржавчины.
8. Обеспечить нахлест рабочей арматуры в рабочем направлении не менее 500 мм.

Спецификация монолитного основания фундамента

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всего, кг
		Сборочные единицы	3		
1	ГОСТ 5781-82	∅12 А-400С L= п.м.	806.4	0.89	716.08
2	ГОСТ 5781-82	∅10 А-400С L= 850	284	0.52	148.94
3	ГОСТ 5781-82	∅10 А-400 L= 250	880	0.15	135.74
4	ГОСТ 5781-82	∅10 А-400С L= 800	40	0.49	19.74
5	ГОСТ 5781-82	∅10 А-400С L= 1050	26	0.65	16.84
6	ГОСТ 5781-82	∅12 А-400С L= 1050	326	0.93	303.96
		Всего металла			1341.30
		Материалы			
		Бетон В20 F50 W2		18.74	куб.м
		Песок		7.57	куб.м
		Бетон В10 F50 W2		7.57	куб.м

Спецификация элементов пола

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 26633-91	Бетон В15 W2 F50	9,41	-	м³
2	ГОСТ 23279-2012	Сетка 5Вр-I-150/5Вр-I-150	94,05	-	м²
3		Цементно-песчаный раствор (для стяжки)	0,36	-	м³
4		Уплотненный песок	9,41	-	м³
5		Гидроизоляция	94,05	-	м²
6		Защита гидроизоляции	94,05	-	м²
7		Конструкция теплого водяного пола	277,74	-	м²
8	Подбетонка	Бетон В10 F50 W2	4.71	-	м³

Спецификация элементов стен подвала

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всего, кг
		Сборочные единицы			
1	ГОСТ 5781-82	∅12 А-400С L= 1 поз.м.	1970	0.89	1749.36
2	ГОСТ 5781-82	∅12 А-400С L= 2675	312	2.38	741.12
3	ГОСТ 5781-82	∅8 А-240 L= 330	156	0.13	20.33
4	ГОСТ 5781-82	∅8 А-240 L= 1110	27	0.44	11.84
5	ГОСТ 5781-82	∅10 А-400С L= 2950	39	1.82	70.99
6	ГОСТ 5781-82	∅8 А-240 L= 1080	6	0.43	2.56
7	ГОСТ 5781-82	∅8 А-240 L= 280	26	0.11	2.88
8	ГОСТ 5781-82	∅8 А-240 L= 1275	220	0.50	110.80
9	ГОСТ 5781-82	∅12 А-400С L= 2895	8	2.57	20.57
10	ГОСТ 5781-82	∅8 А-240 L= 1780	9	0.70	6.33
11	ГОСТ 5781-82	∅12 А-400С L= 2020	6	1.79	10.76
		Всего металла			2747.54
		Материалы			
		Бетон В20 F50 W2		53.11	куб.м

Спецификация элементов стен подвала

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всего, кг
		Сборочные единицы			
1	ГОСТ 5781-82	∅12 А-400С L= 1 поз.м.	95	0.89	84.36
2	ГОСТ 5781-82	∅10 А-400С L= 1 поз.м.	189	0.62	116.61
3	ГОСТ 5781-82	∅8 А-240 L= 540	312	0.21	66.55
		Всего металла			267.52
		Материалы			
		Бетон В20 F50 W2		18.09	куб.м
		Песок		2.11	куб.м
		Бетон В10 F50 W2		2.11	куб.м

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.								
Провер.								
ГАП								
Н.контр.								

Спецификация элементов стен подвала

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всего, кг
		Сборочные единицы			
1	ГОСТ 5781-82	∅12 А-400С L= 1 пог.м.	358	0.89	317.90
2	ГОСТ 5781-82	∅6 А-240 L= 280	36	0.06	2.24
3	ГОСТ 5781-82	∅6 А-240 L= 220	92	0.05	4.49
4	ГОСТ 5781-82	∅8 А-240 L= 610	92	0.24	22.17
5	ГОСТ 5781-82	∅12 А-400С L= 1260	23	1.12	25.73
6	ГОСТ 5781-82	∅12 А-400С L= 970	30	0.86	25.84
7	ГОСТ 5781-82	∅6 А-240 L= 340	9	0.08	0.68
		Всего металла			399.06
		Материалы			
		Бетон В20 F50 W2		4.30	куб.м
		Песок		0.86	куб.м
		Бетон В10 F50 W2		0.92	куб.м

Спецификация элементов стен подвала

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всего, кг
		Сборочные единицы			
1	ГОСТ 5781-82	∅12 А-400С L= 1 пог.м.	1340	0.89	1189.92
2	ГОСТ 5781-82	∅6 А-240 L= 280	150	0.06	9.32
3	ГОСТ 5781-82	∅6 А-240 L= 220	224	0.05	10.94
4	ГОСТ 5781-82	∅8 А-240 L= 610	224	0.24	53.97
5	ГОСТ 5781-82	∅12 А-400С L= 1260	64	1.12	71.61
6	ГОСТ 5781-82	∅12 А-400С L= 1250	76	1.11	84.36
7	ГОСТ 5781-82	∅6 А-240 L= 340	28	0.08	2.11
		Всего металла			1422.24
		Материалы			
		Бетон В20 F50 W2		12.50	куб.м
		Щебень		2.54	куб.м
		Песок		2.70	куб.м
		Бетон В10 F50 W2		2.84	куб.м

Спецификация элементов монолитной лестницы

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всего, кг
		Детали			
1	ГОСТ 5781-82	∅6 А-240 L= 1100	5	0.24	1.22
2	ГОСТ 5781-82	∅8 А-400С L= 800	160	0.32	50.56
3	ГОСТ 5781-82	∅8 А-400С L= 620	155	0.24	37.96
4	ГОСТ 5781-82	∅6А -240 L= 220	74	0.05	3.61
5	ГОСТ 5781-82	∅8А -400С L= м.п.	120	0.40	47.40
6	ГОСТ 5781-82	∅8А -400 L= 1170	5	0.46	2.31
		Всего металла			143.07
		Материалы			
		Бетон В20 F50 W2	2.52	куб.м	

Спецификация элементов монолитной лестницы

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всего, кг
		Детали			
1	ГОСТ 5781-82	∅8 А-400С L= 4400	14	1.74	24.33
2	ГОСТ 5781-82	∅8 А-400С L= 1150	70	0.45	31.80
3	ГОСТ 5781-82	∅8 А-240 L= 305	84	0.12	10.12
4	ГОСТ 5781-82	∅6А -240 L= 230	39	0.05	1.99
5	ГОСТ 5781-82	∅6А -240 L= 1140	7	0.25	1.77
6	ГОСТ 5781-82	∅6А -240 L= 980	7	0.22	1.52
		Всего металла			71.54
		Материалы			
		Бетон В20 F50 W2	1.28	куб.м	

Спецификация металлических элементов перемычек

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всего, кг
1	ГОСТ 8509-93	L 50x5 L= 1290	14	4.86	68.09
2	ГОСТ 8509-93	L 50x5 L= 2590	4	9.76	39.06
3	ГОСТ 8509-93	L 125x9 L= 1290	6	22.32	133.90
4	ГОСТ 8509-93	L 125x9 L= 2460	4	42.56	170.23
5	ГОСТ 8509-93	L 125x9 L= 1550	1	26.82	26.82
6	ГОСТ 8509-93	L 125x9 L= 1810	5	31.31	156.57
7	ГОСТ 8509-93	L 125x9 L= 1550	2	26.82	53.63
8	ГОСТ 8510-86	L 160x100x10 L= 4060	1	80.59	80.59
9	ГОСТ 8509-93	L 125x9 L= 1290	1	22.32	22.32

1. Перегородки толщиной 100 мм выполнять из мелких блоков ячеистого бетона автоклавного твердения Блок/600x100x200/D500/B2,5/F25 согласно ГОСТ 31360-2007 на цементно-песчаном растворе М100 толщиной 10мм. Объем кладки из газосиликата цокольного этажа - 3,9м³
2. Кладку вентиляционной шахты выполнять из керамического кирпича КОРПо 1НФ/100/2.0/50/ГОСТ 530-2007 на растворе М100. Объем кладки вентиляционных шахт в уровне цокольного этажа 0,8 м³.
3. Кладку вентиляционной шахты армировать сеткой Вр 4 40x40 каждые 4 ряда.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.								
Провер.								
ГАП								
Н.контр.								

Спецификация монолитных железобетонных конструкций

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всего, кг
<u>Перемычка ПМ1</u>					
<u>Детали</u>					
1	ГОСТ 5781-82	φ12 А-400С L= 2360	3	2.10	6.29
2	ГОСТ 5781-82	φ12 А-400С L= 2665	3	2.37	7.10
3	ГОСТ 5781-82	φ8 А-400С L= м.п.	10.4	0.40	4.11
Всего металла					17.49
Материалы					
				Бетон В20 F50 W2	0.40 куб.м
<u>Перемычка ПМ2</u>					
<u>Детали</u>					
4	ГОСТ 5781-82	φ12 А-400С L= 2060	3	1.83	5.49
5	ГОСТ 5781-82	φ12 А-400С L= 2210	3	1.96	5.89
6	ГОСТ 5781-82	φ8 А-400С L= м.п.	9.44	0.40	3.73
Всего металла					15.10
Материалы					
				Бетон В20 F50 W2	0.29 куб.м
<u>Перемычка ПМ3</u>					
<u>Детали</u>					
7	ГОСТ 5781-82	φ12 А-400С L= 1 пог.м.	37.2	0.89	33.11
8	ГОСТ 5781-82	φ8 А-400С L= 1200	15	0.47	7.11
Всего металла					40.22
Материалы					
				Бетон В20 F50 W2	0.52 куб.м

- Наружные стены выполнить из мелких блоков ячеистого бетона автоклавного твердения Блок1/600х300х200/D500/B2,5/F25 согласно ГОСТ 31360-2007 на цементно-песчаном растворе М100 толщиной 10мм. Объем кладки из газосиликата первого этажа - 36,93м³
 - Внутренние несущие стены толщиной 380мм выполнять из силикатного кирпича СОР-150/25 ГОСТ 379-95 на цементно-песчаном растворе М100 толщиной 12мм. Общий объем кладки по первому этажу - 11,74 м³
 - Перегородки толщиной 100 мм выполнять из мелких блоков ячеистого бетона автоклавного твердения Блок1/600х100х200/D500/B2,5/F25 согласно ГОСТ 31360-2007 на цементно-песчаном растворе М100 толщиной 10мм. Объем кладки из газосиликата первого этажа - 3,87м³
 - Колонны 510х510 в осях И,4 выполнять из силикатного кирпича СОР-150/25 ГОСТ 379-95 на цементно-песчаном растворе М100 толщиной 12мм. Объем кладки - 0,90 м³
 - Стены армировать сетками из арматуры Вр-4 40х40 каждые 3 ряда по высоте кладки.
 - Объем облицовочного кирпича в уровне первого этажа - 18,06 м³.
 - Кладку вентиляционной шахты выполнять из керамического кирпича КОРПо 1НФ/100/2.0/50/ГОСТ 530-2007 на растворе М100. Объем кладки вентиляционных шахт в уровне первого этажа 1,74 м³.
 - Кладку вентиляционной шахты армировать сеткой Вр 4 40х40 каждые 4 ряда. Кладку вентиляционной шахты перевязать сеткой со стенами.
 - Объем утепления наружных стен первого этажа из минераловатных плит, толщиной 50мм - 7,29м³.
- Наружные стены выполнить из мелких блоков ячеистого бетона автоклавного твердения Блок1/600х300х200/D500/B2,5/F25 согласно ГОСТ 31360-2007 на цементно-песчаном растворе М100 толщиной 10мм. Объем кладки из газосиликата второго этажа - 27,73м³
 - Внутренние несущие стены толщиной 380мм выполнять из силикатного кирпича СОР-150/25 ГОСТ 379-95 на цементно-песчаном растворе М100 толщиной 12мм. Общий объем кладки по второму этажу - 13,47 м³
 - Перегородки толщиной 100 мм выполнять из мелких блоков ячеистого бетона автоклавного твердения Блок1/600х100х200/D500/B2,5/F25 согласно ГОСТ 31360-2007 на цементно-песчаном растворе М100 толщиной 10мм. Объем кладки из газосиликата второго этажа - 9,31м³
 - Стены армировать сетками из арматуры Вр-4 40х40 каждые 3 ряда по высоте кладки.
 - Объем облицовочного кирпича в уровне второго этажа - 12,66 м³.
 - Кладку вентиляционной шахты выполнять из керамического кирпича КОРПо 1НФ/100/2.0/50/ГОСТ 530-2007 на растворе М100. Объем кладки вентиляционных шахт в уровне второго этажа 3,69 м³.
 - Кладку вентиляционной шахты армировать сеткой Вр 4 40х40 каждые 4 ряда. Кладку вентиляционной шахты перевязать сеткой со стенами.
 - Объем утепления наружных стен первого этажа из минераловатных плит, толщиной 50мм - 4,97м³.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.						Стадия	Лист	Листов
Провер.								
ГАП								
Н.контр.								

Спецификация монолитных железобетонных конструкций

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всего., кг
Монолитный пояс МП-1					
Детали					
1	ГОСТ 5781-82	∅12 А-400С L= 1 поз.м.	47.6	0.89	42.27
2	ГОСТ 5781-82	∅8 А-400С L= 1120	30	0.44	13.27
Всего металла					55.54
Материалы					
		Бетон В20 F50 W2	0.92	куб.м	
Монолитный пояс МП-2					
Детали					
1	ГОСТ 5781-82	∅12 А-400С L= 1 поз.м.	300.2	0.89	267.18
2	ГОСТ 5781-82	∅8 А-400С L= 950	125	0.38	46.91
Всего металла					314.08
Материалы					
		Бетон В20 F50 W2	2.96	куб.м	

Спецификация элементов монолитного пояса МП-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всего., кг
Сборочные единицы					
1	ГОСТ 5781-82	∅12 А-400С L= 1 поз.м.	186	0.89	165.17
2	ГОСТ 5781-82	∅8 А-400С L= 950	77	0.38	28.89
Изделия закладные					
3	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 1.1М12х400 ВСтЗпс2	38	0.35	13.30
Всего металла					207.36
Материалы					
		Бетон В20 F50 W2	1.83	куб.м	

Спецификация элементов перекрытия на отм. -0,370

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Элементы железобетонные					
ПК1	ГОСТ 9561-91, Серия 1.090.1	ПК 39.12-8	2	-	-
ПК2	ГОСТ 9561-91, Серия 1.090.1	ПК 39.15-8	1	-	-
ПК3	ГОСТ 9561-91, Серия 1.090.1	ПК 30.12-8	2	-	-
ПК4	ГОСТ 9561-91, Серия 1.090.1	ПК 30.15-8	1	-	-
ПК5	ГОСТ 9561-91, Серия 1.090.1	ПК 33.15-8	2	-	-
ПК6	ГОСТ 9561-91, Серия 1.090.1	ПК 33.12-8	1	-	-
ПК7	ГОСТ 9561-91, Серия 1.090.1	ПК 64.15-8	2	-	-
ПК8	ГОСТ 9561-91, Серия 1.090.1	ПК 64.12-8	1	-	-
ПК9	ГОСТ 9561-91, Серия 1.090.1	ПК 76.12-8	2	-	-
ПК10	ГОСТ 9561-91, Серия 1.090.1	ПК 76.15-8	1	-	-
Элементы металлические					
A1	ГОСТ 5781-82*	Анкер ∅10А L=870	11		

Спецификация элементов стен подвала

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всего., кг
Сборочные единицы					
1	ГОСТ 5781-82	∅12 А-400С L= 1 поз.м.	41.43	0.89	36.79
2	ГОСТ 5781-82	∅10 А-400С L= 1 поз.м.	41.43	0.62	25.56
3	ГОСТ 5781-82	∅6 А-240 L= 1020	9	0.23	2.04
4	ГОСТ 5781-82	∅6 А-240 L= 250	20	0.06	1.11
5	ГОСТ 5781-82	∅12 А-400С L= 1190	5	1.06	5.28
6	ГОСТ 5781-82	∅12 А-400С L= 1140	5	1.01	5.06
7	ГОСТ 5781-82	∅12 А-400С L= 1150	10	1.02	10.21
Всего металла					74.754
Материалы					
		Бетон В20 F50 W2		0.91	куб.м

Спецификация элементов стен подвала

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всего., кг
Сборочные единицы					
1	ГОСТ 5781-82	∅12 А-400С L= 1 поз.м.	2846	0.89	2527.25
2	ГОСТ 5781-82	∅6 А-240 L= 530	96	0.12	11.30
3	ГОСТ 5781-82	∅6 А-240 L= 1140	273	0.25	69.09
4	ГОСТ 5781-82	∅6 А-240 L= 260	360	0.06	20.78
5	ГОСТ 5781-82	∅12 А-400С L= 1150	10	1.02	10.21
6	ГОСТ 5781-82	∅16 А-400С L= 1 поз.м.	179.1	1.58	282.98
7	ГОСТ 5781-82	∅8 А-400С L= 1360	100	0.54	53.72
8	ГОСТ 5781-82	∅8 А-400С L= 860	9	0.34	3.06
9	ГОСТ 5781-82	∅8 А-400С L= 270	100	0.11	10.66
10	ГОСТ 5781-82	∅12 А-400С L= 3000	52	2.66	138.53
Всего металла					3127.57
Материалы					
		Бетон В20 F50 W2		26.48	куб.м

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.								
Провер.								
ГАП								
Н.контр.								

Спецификация элементов стропильной системы

Марка	Длина мм	Кол.	Древесина			Примеч.	
			Поперечное сечение (мм)	Объем куб м			
				одной поз.	сум. поз.		общий
СН1	9230	4	150x200	0.28	1.11	7.72	косоу рез
СН2	7870	1	150x200	0.24	0.24		косоу рез
СН3	6620	2	100x200	0.13	0.26		косоу рез
СН4	5290	2	100x200	0.11	0.21		косоу рез
СН5	3950	2	80x200	0.06	0.13		косоу рез
СН6	2600	2	80x200	0.04	0.08		косоу рез
СН7	1265	2	80x200	0.02	0.04		косоу рез
СН8	2140	18	80x200	0.03	0.62		косоу рез
СН9	2325	9	80x200	0.04	0.33		косоу рез
СН10	5250	2	100x200	0.11	0.21		косоу рез
СН11	6630	2	150x200	0.20	0.40		косоу рез
СН12	7910	1	150x200	0.24	0.24		косоу рез
СН13	6380	1	100x200	0.13	0.13		косоу рез
СН14	1650	4	80x200	0.03	0.11		косоу рез
СН15	2980	4	80x200	0.05	0.19		косоу рез
СН16	4315	4	80x200	0.07	0.28		косоу рез
СН17	4725	4	80x200	0.08	0.30		косоу рез
СН18	4330	2	100x200	0.09	0.17		косоу рез
СН19	1770	2	80x200	0.03	0.06		косоу рез
СН20	2865	2	80x200	0.05	0.09		косоу рез
СН21	3605	2	80x200	0.06	0.12		косоу рез
СН22	3430	2	80x200	0.05	0.11		косоу рез
СН23	5170	1	100x200	0.10	0.10		косоу рез
К1	1800	16	50x100	0.01	0.14	косоу рез	
К2	2000	8	50x100	0.01	0.08	косоу рез	
М1	9100	1	150x150	0.20	0.20	косоу рез	
М2	3750	4	150x150	0.08	0.34	косоу рез	
М3	3900	2	150x150	0.09	0.18	косоу рез	
М5	3350	2	150x150	0.08	0.15	косоу рез	
Р1	5015	2	100x200	0.10	0.20	косоу рез	
Р2	9440	2	100x200	0.19	0.38	косоу рез	
Р3	4425	2	100x200	0.09	0.18	косоу рез	
Р4	8850	2	100x200	0.18	0.35	косоу рез	

Спецификация металлических элементов навесов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всего, кг
Навес Н-1					
1	ГОСТ 30245-2003	Профиль ^{50x50x4 ГОСТ 30245-2003} / _{С245 ГОСТ 21772-88} L= 1075	7	5.86	41.01
2	ГОСТ 30245-2003	Профиль ^{50x50x4 ГОСТ 30245-2003} / _{С245 ГОСТ 21772-88} L= 6135	2	33.44	66.87
3	ГОСТ 30245-2003	Профиль ^{50x50x4 ГОСТ 30245-2003} / _{С245 ГОСТ 21772-88} М.п.	3.70	5.45	20.17
4	ГОСТ 103-2006	Лист ^{6x200x200 ГОСТ 103-2006} / _{С245 ГОСТ 21772-88}	4	1.88	7.52
5	ГОСТ 8510-86	Уголок ^{75x50x5 ГОСТ 8510-86} / _{С245 ГОСТ 21772-88} L= 130	7	0.63	4.41
6		Поликарбонат м ²	8.15		
18		Hilti HSL-3 M8/40	16		
19		Hilti HIT-HY 70	14		
Навес Н-2					
7	ГОСТ 30245-2003	Профиль ^{50x30x4 ГОСТ 30245-2003} / _{С245 ГОСТ 21772-88} L= 1710	3	9.32	27.96
8	ГОСТ 30245-2003	Профиль ^{50x50x4 ГОСТ 30245-2003} / _{С245 ГОСТ 21772-88} L= 1045	2	5.70	11.39
9	ГОСТ 30245-2003	Профиль ^{50x30x4 ГОСТ 30245-2003} / _{С245 ГОСТ 21772-88} L= 390	2	1.64	3.28
10		Поликарбонат м ²	2.30		
11	ГОСТ 30245-2003	Профиль ^{50x50x4 ГОСТ 30245-2003} / _{С245 ГОСТ 21772-88} L= 720	2	3.92	7.85
12	ГОСТ 103-2006	Лист ^{6x170x200 ГОСТ 103-2006} / _{С245 ГОСТ 21772-88}	4	1.60	6.40
19		Hilti HIT-HY 70	16		
Навес Н-3					
12	ГОСТ 103-2006	Лист ^{6x200x200 ГОСТ 103-2006} / _{С245 ГОСТ 21772-88}	4	1.60	6.40
13	ГОСТ 30245-2003	Профиль ^{50x50x4 ГОСТ 30245-2003} / _{С245 ГОСТ 21772-88} L= 3140	3	17.11	51.34
14	ГОСТ 30245-2003	Профиль ^{50x30x4 ГОСТ 30245-2003} / _{С245 ГОСТ 21772-88} L= 527	6	2.21	13.28
15	ГОСТ 30245-2003	Профиль ^{50x50x4 ГОСТ 30245-2003} / _{С245 ГОСТ 21772-88} L= 1320	2	7.19	14.39
16		Поликарбонат м ²	4.72		
17	ГОСТ 30245-2003	Профиль ^{50x50x4 ГОСТ 30245-2003} / _{С245 ГОСТ 21772-88} L= 1020	2	5.56	11.12
19		Hilti HIT-HY 70	16		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.								
Провер.								
ГАП								
Н.контр.								